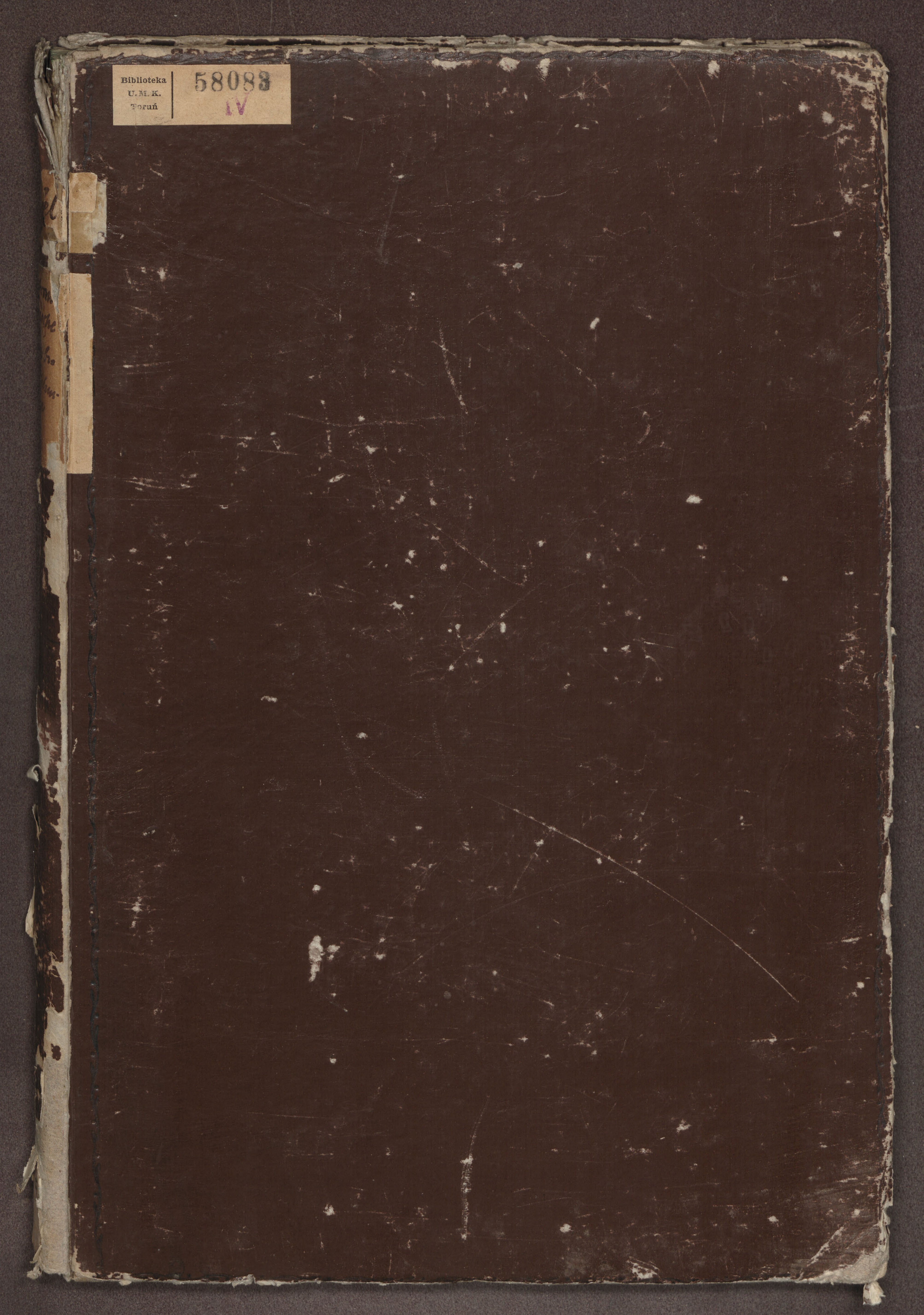
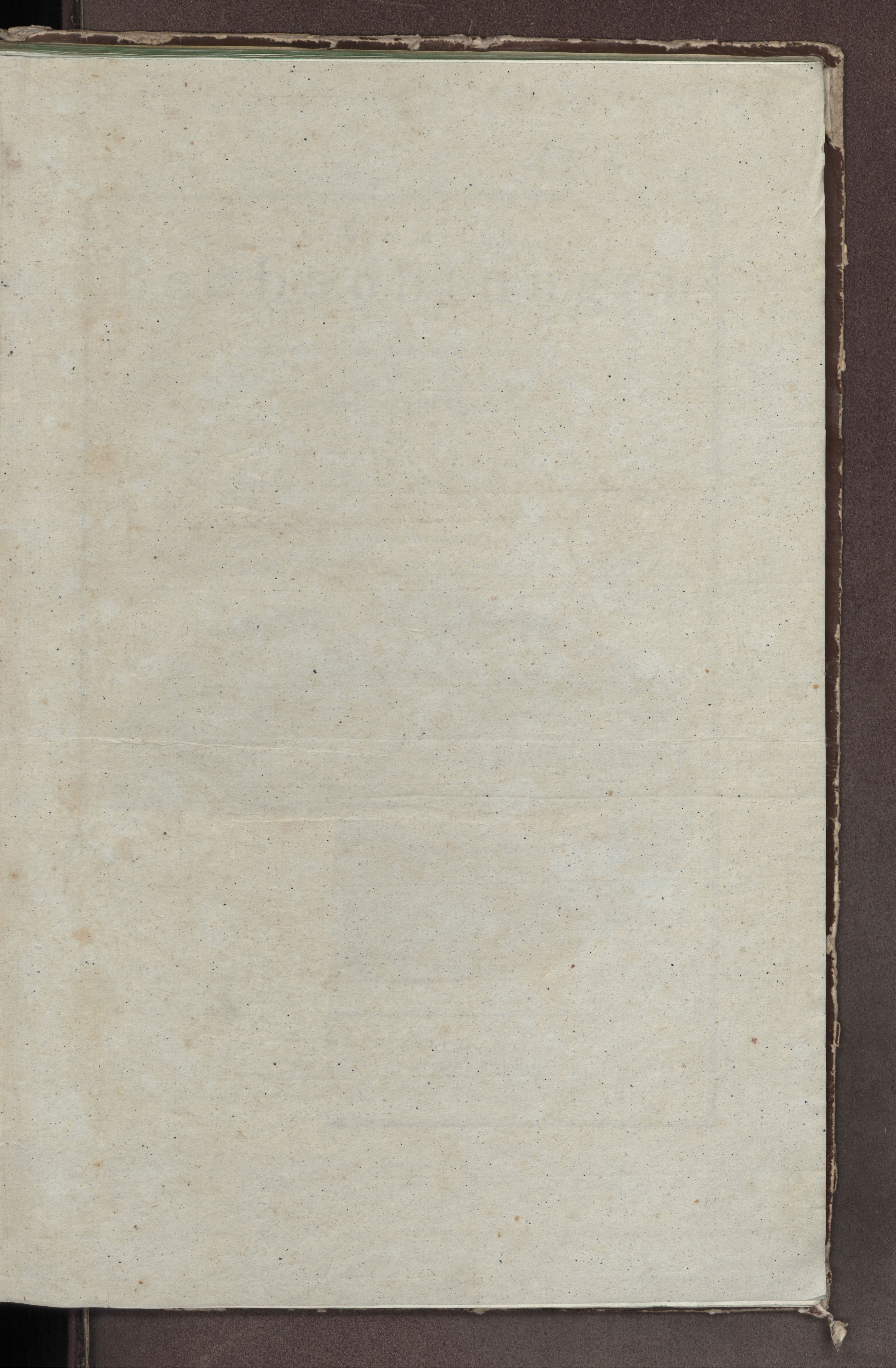



Stadt
Bücherei
Elbing



Herrn Kriegsrathe Scheffner
dem verehrten Beförderer alles Schönen und Wissenschaftlichen

vom Verfasser.



Astronomische

# Beobachtungen

auf

der Königlichen Universitäts - Sternwarte

in

## Königsberg,

von


F. W. Bessel,

Prof. der Astronomie und Mitgliede der Akademien von Berlin, Petersburg u. s. w.




---

Erste Abtheilung,

vom 12. November 1813. bis 31. December 1814.




---


Königsberg,

bei Friedrich Nicolovius.

1815.







# Astronomische Beobachtungen

auf

der Königlichen Universitäts-Sternwarte

in

Königsberg.

---

## Erste Abtheilung,

vom 12. November 1813. bis 31. December 1814.

befördern. Das Denkmal, welches sich diese, um die Beförderung der Wissenschaften in Preussen so hoch verdienten Männer, durch die Sternwarte stifteten, möge dauernder als Erz, der Nachwelt die Verehrung verkündigen, die die Zeitgenossen ihnen zollen.

Damit die Astronomen den neuen Tempel ihrer Wissenschaft genauer kennen lernen, und damit sie wissen, welche Erwartungen sie darauf gründen können, leite ich die erste Abtheilung der Beobachtungen durch eine kurze Beschreibung des Gebäudes und der Instrumente ein. Wesentliche Veränderungen, oder die Nachrichten von dem Fortschreiten des Instrumentenvorraths mit der Zeit, wird man in den folgenden Abtheilungen, die in regelmäfsigen Zwischenzeiten erscheinen werden, zur Kenntnifs der Astronomen bringen.

Die Sternwarte liegt auf einem der höchsten Punkte des Königsberger Walls, an der Nordwestseite der Stadt. Der Boden, auf welchem sie steht, ist ein natürlicher Hügel, das ehemalige Ufer des jetzt in 180 Ruthen Entfernung vorbeifliefsenden Pregels; ihr Fufsboden ist 67, 9 Rheinl. Fufs über dem mittleren Wasserstande erhaben.

Bei dieser Höhe ist der Horizont in der ebenen Gegend um Königsberg fast ganz frei. Nur einige Gebäude der Stadt und entfernte, mit Wäldern bewachsene Hügel, rauben in der Nähe des Horizonts einen so kleinen Theil der Aussicht, dafs dadurch wahrscheinlich nie eine Beobachtung verloren gehen wird. Das Gebäude ist so eingerichtet, dafs an allen Punkten des Himmels beobachtet werden kann. Seine Aufsenseite zeigt die perspectivische, von der Nordostseite genommene Ansicht, auf dem Titelkupfer.

Die untere Etage des ganzen Gebäudes, die der Grundrifs darstellt, ist allein dem unmittelbaren wissenschaftlichen Zwecke gewidmet. Der westliche Saal der Sternwarte enthält die Meridianinstrumente, denen zwei Durchschnitte ununterbrochene Aussicht vom südlichen Horizonte bis zum nördlichen gewähren; in a steht der Kreis, in b das Mittagsfernrohr und in c die Uhr. Jeder Durchschnitt hat zwei Dachklappen und auf jeder Seite zwei Seitenklappen, die einzeln geöffnet werden können, wodurch der Einflufs des Zugwindes auf die Instrumente und den Beobachter so viel als möglich vermieden wird. Die Instrumente ruhen auf Granitpfeilern, welche tief und mit Vorsicht begründet sind. Der Fufsboden dieses Saals ist mit Steinplatten belegt und mit einem Teppich versehen.

Aus diesem Saale führen zwei Thüren in die beiden Sääle der Sternwarte, die zu den Beobachtungen mit beweglichen Instrumenten bestimmt sind. Beide sind durch eine Thür, die so grofs ist, dafs man die Instrumente bequem von dem einen in den andern bringen kann, mit einander verbunden, und überflügeln sowohl an der Süd- als an der Nordseite die übrigen Theile des Gebäudes. Jeder hat ein östliches und ein westliches Fenster und der eine ein südliches, der andere ein nördliches. Die Höhe dieser Fenster, vom Fufsboden an gerechnet, ist $12\frac{1}{2}$ Fufs, und ihre Breite 4 und 6 Fufs. Sie sind in der Mitte getheilt und so eingerichtet, dafs sie in verticaler Richtung verschoben, in beliebiger Höhe durch Gegengewichte gehalten und auch ganz in die Fensterbrüstungen versenkt werden können. Durch diese Einrichtung und die in horizontaler Richtung beweglichen Fensterladen, ist der Beobachter in den Stand gesetzt, an irgend einer Stelle eine so kleine Oeffnung machen zu können, als für die Beobachtung erforderlich ist, wodurch er das Fernrohr vor dem oft nachtheiligen Einflusse des Windes schützen kann. Eben so kann, bei ruhigem Wetter, die ganze Fensteröffnung benutzt werden, indem man beide Fenster in die Brüstung versenkt. Die Höhe der Fenster erlaubt, selbst sehr hoch stehende Gestirne zu beobachten; um aber auch die nächsten Umgebungen des Scheitelpunkts übersehen zu können, sind in der Decke beider Sääle quadratische Oeffnungen von 4 Fufs Seite ausgeschnitten. Da alle 3 Sääle der Sternwarte ein flaches, mit Kupfer belegtes, mit einem eisernen Geländer umgebenes, einen Balcon bildendes Dach haben, so ist das Oeffnen der diese Ausschnitte verschliefsenden Klappen von Oben, so leicht, dafs es unnöthig gewesen seyn würde, für die seltenern Fälle ihres Gebrauchs besondere Winden, wie bei den Meridiandurchschnitten, anzulegen. Die Fufsböden der letzten beiden Sääle sind mit Dielen belegt; jedoch liegen vor den Fenstern Marmorplatten, um den Instrumenten einen sicherern Stand zu gewähren.

Der südliche Saal ist, mittelst einer Treppe von 5 Stufen, mit dem Arbeitszimmer des Astronomen verbunden, der nördliche mit dem Hörsaale. Jenes hat ein kleines Schlafcabinett neben sich. Ausser diesen Zimmern enthält die untere Etage noch ein Eintrittszimmer und ein Zimmer für den Aufwärter der Sternwarte. Die obere ist für die Familie des Astronomen bestimmt; das Souterrain für die Domestiquen und zu wirthschaftlichem Gebrauche. Zwei tiefer liegende, und die Aussicht nicht beeinträchtigende Gebäude, sind, das eine zum Feuerungsgelass, das andere zur Wohnung des Nachtwächters der Sternwarte bestimmt. Ein Garten umgiebt das Ganze.

Aus dieser Beschreibung geht hervor, dass alle Punkte des Himmels von der Sternwarte aus sichtbar sind, und dass ihre Einrichtung alle Arten von Beobachtungen so viel als möglich begünstigt, indem sie sämmtlich auf ebener Erde und von absolut festen Standpunkten gemacht werden können. Allein nicht nur in dieser Hinsicht entspricht die getroffene Einrichtung dem Zwecke; sondern sie erleichtert die Beobachtungen auch so sehr als möglich: das Zimmer des Astronomen ist unmittelbar neben der Sternwarte; in jedem Augenblicke kann er seine Arbeit verlassen, um mit geringem Zeitaufwande einen durch den Meridian gehenden Stern zu observiren. Diese Nähe des gewöhnlichen Aufenthalts des Astronomen, macht auch die Heizung der Sternwarte im Winter unnöthig; sie würde nachtheilig gewesen seyn, wegen der daraus hervorgehenden Ungleichheiten der Temperatur und wegen des Zitterns der Gestirne, welches immer stattfindet, wenn die innere Luft weit wärmer ist als die äussere.

Da der wesentlichste Gebrauch des Kreises auf den Meridian beschränkt ist: so würde seine Aufstellung unter einer nach allen Seiten freie Aussicht gewährenden Drehkuppel, keinen Vortheil erzeugt haben, der die davon unzertrennlichen Nachtheile hätte aufwiegen können. Um die freie Aussicht zu erlangen würde man, auf Kosten der Festigkeit, sehr hoch haben gehen müssen, und ein Beobachter würde dann nicht mehr im Stande gewesen seyn, eine Culmination an beiden Instrumenten zu observiren. Um indessen den Kreis auch an einigen Punkten ausser dem Meridiane, vorzüglich zu den Beobachtungen der Strahlenbrechung untergehender Gestirne, gebrauchen zu können, sind die beiden freien Ecken des Saals, in welchem er aufgestellt ist, im 45ten Grade abgestumpft und mit grossen Fenstern versehen, so wie zu diesem Zwecke auch eine grosse, nach Westen gehende, Thür angebracht wurde.

Für die geschmackvolle Anordnung und zweckmässige Ausführung des Gebäudes, gebührt Herrn Regierungsrath und Oberbaudirector Müller I. Dank und Ehre. Es gewährt mir eine grosse Befriedigung, durch die öffentliche Bezeugung des ersten, die grosse Verpflichtung anzuerkennen, die er durch den, auch bei der Sternwarte abgelegten Beweis seiner Talente, mir besonders auferlegt hat.

## Beschreibung und Untersuchung der Instrumente.

Das Mittagsfernrohr von Dollond, hat 4 Fuss Focallänge, eine Axe von $3\frac{1}{2}$ Fuss und 2, 7 Zoll Oeffnung. Sein solider Bau und die Unveränderlichkeit seiner Collimationslinie lassen nichts zu wünschen übrig, indem ich seit der Zeit seiner Aufstellung nie eine merkliche Veränderung des Instruments selbst gefunden habe. Seine optische Stärke ist gleichfalls befriedigend, indem sie mir, wie das Tagebuch zeigt, die Beobachtung äusserst kleiner Sterne, und des $\beta$ Aquilae bis zum 4. December erlaubt hat. Pallas konnte bei ihrem Gegenscheine im October und November 1814 in einer Höhe von etwa 10°, noch bei hinreichender Beleuchtung der Fäden beobachtet werden. Um aber ein bestimmtes Maass hierüber anzugeben, führe ich an, dass die vom August bis November in 322° 28′ AR. und — 25° 16′ December, und 324° 26′ AR. und — 24° 35′ Decemb. beobachteten Sterne, die zu denen gehören, mit welchen Herr von Wisniewsky den Kometen von 1811 bei seiner letzten Sichtbarkeit verglich, die kleinsten sind, die man bei einer Höhe von 10°, mit diesem Instrumente beobachten kann. Die Vergrösserung ist 44 Mahl.

Das Fadennetz besteht aus 3 verticalen Silberfäden und einem horizontalen, die einen Durchmesser von 5 bis 6″ haben. Bei der bekannten Beobachtungsart, indem man nämlich die Zehntheile

der Zeitsecunden dadurch schätzt, dass man die Abstände von beiden Rändern des Fadens bei der vorhergehenden und folgenden vollen Secunde mit einander vergleicht, hat die Dicke des Fadens keinen Einfluss auf die Genauigkeit der Beobachtung, und es ist nur nöthig, dass der Beobachter sich an eine bestimmte Dicke gewöhnt. Aus diesem Grunde glaubte ich, statt dieser Silberfäden nicht feinere Spinnenfäden einziehen zu dürfen, zumal da diese die Beobachtung kleiner, nur geringe Beleuchtung vertragender Sterne, oft unmöglich gemacht haben würden. Die Fadenintervalle bestimmte ich im April 1814 aus 23 Beobachtungen des Polarsterns

$$51,''986 \text{ und } 52,''865$$

und aus sehr vielen Beobachtungen anderer Sterne

$$51,''942 \text{ und } 52,''817.$$

In dem Laufe dieses Jahrs ist das Mittel

$$51,''964 \text{ und } 52,''841$$

zur Reduction der Beobachtungen angewandt worden. Die Verbesserung des Mittels aus den 3 Fäden ist hiernach $= - 0,''2923$ Sec. $\delta = - 0{,}00279$ der zwischen den äusseren Fäden verflossenen Zeit.

Die Erleuchtung geschieht, mittelst einer Wachskerze, durch die Axe. Die horizontale Lage der letzten erhält man nicht nur durch ein schönes Niveau, sondern auch durch ein Bleiloth, welches am Instrumente selbst aufgehängt und nach Ramsdens Erfindung beobachtet wird. Jenes pflege ich in der wärmeren Jahrszeit anzuwenden; in der kälteren wird es, weil alsdann die Luftblase so grofs wird, dass ihre beiden Enden nicht mehr zugleich sichtbar sind, unsicherer; dann pflege ich mich des Loths zu bedienen. Beide Arten der Berichtigung haben einstimmig gezeigt, dass sehr wenig an der Gleichheit der Dicke der Cylinder fehlt.

Man kann sich leicht überzeugen, dass man die Gleichheit der Cylinder durch das Niveau mit einer sehr grossen Genauigkeit prüfen kann. Indem nämlich die Zapfenlager aus in einem rechten Winkel zusammenstossenden Ebenen gebildet sind, so sind, wenn man die Halbmesser der Cylinder, des östlichen $a$, des westlichen $a'$, und die Höhen der Punkte, in welchen die die Lager bildenden Ebenen zusammenstossen, über irgend einer Horizontalebene, $h$ und $h'$ nennt, die Höhen der Mittelpunkte der Axe $= h + a\sqrt{2}$ und $= h' + a'\sqrt{2}$. Nivellirt man nun die Axe mit einem Niveau, dessen Haken gleichfalls in einem rechten Winkel zusammenstossende Ebenen sind: so erhält man dadurch

$$h + a.\,2\sqrt{2} = h' + a'.\,2\sqrt{2}$$

oder $h - h' = (a' - a)\,2\sqrt{2}$. Legt man nun die Axe in den Lagern um, so sind die Höhen, denen das wieder angehängte Niveau entspricht $= h + a'.\,2\sqrt{2}$ und $= h' + a.\,2\sqrt{2}$. Findet sich nun ein, nach Osten positiv genommener, Ausschlag $= x$ Secunden: so ist

$$x = \frac{4\sqrt{2}}{R}(a' - a)$$

wo $R$ die Länge der Axe bedeutet. Man erhält hierdurch, indem der ursprüngliche, durch das Nivellement erhaltene, Höhenunterschied der Mittelpunkte $= h - h' - (a' - a)\sqrt{2} = (a' - a)\sqrt{2}$ ist, diesen $= \frac{1}{4} R\,x$, oder in Secunden ausgedrückt $= \frac{1}{4}\,x$. Ein Niveau, welches einen Höhenunterschied von einer Secunde anzugeben im Stande ist, kann daher eine Ungleichheit der Halbmesser der Cylinder von $R$ Sin. $0,''1768$ schon verrathen.

Im Jahre 1815 wurde auf die Untersuchung der Cylinder vorzüglicher Fleiss verwandt; — wenn die Axe in der gewöhnlichen Lage des Instruments nivellirt ist und dann umgewandt wird, so kömmt die Luftblase nicht ganz genau auf ihren vorigen Stand zurück, sondern geht, im Mittel etwa einen halben Theil der Scale des Niveaus, oder $1,''63$ nach Osten. Der Unterschied der Halbmesser der Cylinder ist daher kleiner als der funfzehntausendste Theil eines Zolls; und der hieraus entstehende Fehler des Nivellements kleiner als $0,''4$, welcher Fehler, wenn man die durch astronomische Beobachtungen gefundene Verbesserung der Aufstellung des Instruments in Rechnung

bringt, auf die geraden Aufsteigungen gar keinen Einfluss hat, die Zeiten der Durchgänge durch den wahren Meridian aber, nur unmerklich ändert. Die Berichtigung der Axe mit dem Lothe ist von der Dicke der Cylinder ganz unabhängig.

Die Prüfung der Form der Zapfen ist schwieriger als die vorige. Denn der gleiche Stand des Niveaus bei allen Drehungen des Instruments, beweiset nur, dass die Durchschnitte der Zapfen Ellipsen sind; keinesweges aber, dass diese Ellipsen Kreise, oder bei beiden Zapfen gleich sind. Das Instrument könnte also einen Fehler dieser Art nur dadurch verrathen, dass Circumpolarsterne von verschiedenen Declinationen, verschiedene Abweichungen vom Meridiane angäben. Allein es mögte sehr schwierig seyn, die Beschaffenheit eines Fehlers dieser Art, so auszumitteln, dass man davon Rechnung tragen könnte. Glücklicherweise kann man aber mit groser Wahrscheinlichkeit die Verfertigung der Zapfen in dieser Hinsicht als fehlerfrei annehmen, indem die Künstler die Mittel besitzen, die Kreisform mit der grösten Schärfe hervorzubringen.

Das Instrument ist zwischen zwei aus Granit gehauenen Pfeilern von 70 Engl. Zoll Höhe, 24,5 Zoll Breite und 15 Zoll Dicke aufgestellt. Der östliche trägt den Gradbogen, der westliche ist durchbohrt und an seiner Rückseite ist ein Loch eingebauen, in welchem das Licht, ganz vor dem Luftzuge gesichert, steht. Jeder dieser Pfeiler ruht, ohne wesentliche Verbindung, durch seine eigene Schwere, auf einem sehr grosen Granitblocke von horizontaler Oberfläche, welche beide durch tief unter dem Fusboden befindliches Mauerwerk miteinander verbunden sind.

Man hätte von dieser Aufstellung des Instruments absolute Unveränderlichkeit erwarten sollen. Dennoch findet diese nicht statt und das Instrument ist, wie man in dem Tagebuche sehen wird, kleinen Veränderungen, vorzüglich im Sinne des Azimuths, unterworfen. Ueber die Ursache dieser Veränderung wage ich noch keine Muthmaasung; in dem verflossenen Jahre schien sie theils gleichförmig nach Osten zu gehen, theils von der Temperatur abhängig zu seyn. Es ist vorauszusehen, dass sich, wenigstens der erste Theil, mit der Zeit verlieren wird. Bei den Prüfungen des Instruments habe ich nie die Angabe der gefundenen Abweichungen versäumt und ihre Gröse durch häufige Beobachtungen des Polarsterns auszumitteln gesucht. Dadurch glaube ich den Einfluss dieser kleinen Veränderlichkeit auf die Beobachtungen, unschädlich gemacht zu haben.

Am Anfange der Beobachtungen war noch kein Meridianzeichen vorhanden. Ein vorläufiges wurde am 3. März gesetzt, und dieses wurde bis zum 25. October benutzt. Nach sehr häufigen Beobachtungen des Polarsterns stand es 6,″0 westlich vom Meridiane. Das bleibende Meridianzeichen wurde am 28. October vollendet und dem Meridiane näher gebracht; ob es aber im Meridiane selbst stand, liess sich, nach den wenigen späteren Beobachtungen im J. 1814 noch nicht mit Sicherheit entscheiden. Dieses Zeichen ist eine in 1113 R. Ruthen Entfernung von Feldsteinen erbauete abgestumpfte Pyramide von 6 Fus Höhe, die oben mit einer Steinplatte belegt ist, auf welcher ein Parallelepipedum von Granit, von 30 Zoll Höhe und 18 Zoll Breite ruht; unten ist es schwarz und oben weiss angestrichen, wodurch es sich im Fernrohre, sowohl im Sommer, als im Winter auf dem beschneieten Boden, deutlich projicirt. Es erscheint im Fernrohre unter einer Breite von 23,″4, deren Halbirung durch den Meridianfaden des Fernrohrs sehr genau beobachtet werden kann. Das Parallelepipedum stand anfangs frei auf der Steinplatte; nach der völligen Bestimmung des Meridians wurde es im J. 1815 noch 3,″53 östlicher geschoben.

Die Uhr von Repsold verfertigt, hat eine Compensation von Zink und Stahl, einen Haken von Agat und steht, vollkommen frei von ihrem Gehäuse, an einem Granitpfeiler von 81 Zoll Höhe, 19,″5 Zoll Breite, und 15,″5 Zoll Dicke. Sie ist so gestellt, dass man sie sowohl bei dem Mittagsfernrohre als bei dem Kreise, sehen und hören kann. Die Regelmäsigkeit ihres Ganges geht aus den Beobachtungen selbst hervor. Indessen wurde in diesem Jahre ihr Gang noch durch einige ihr nachtheilige Umstände gestört. Sie hatte, bei ihrer Reinigung vor den Beobachtungen, in den Zapfenlöchern Oel erhalten, welches sich so verdickte, dass sie am 22. Juny stehen blieb. Sie wurde dann gereinigt und wieder aufgestellt. Da aber auch das neue Oel nicht besser war als das vorige,

und ich am 19. July besseres erhielt: so wurde die Uhr zum zweiten Mahle abgenommen. Nun ging sie ununterbrochen bis zum 19. October, wo sie plötzlich stehen blieb. Ich schrieb dieses auf etwas Rost, der sich an der Pendelstange da angelegt hatte, wo die Gabel sie berührt, nahm diesen Rost weg, und brachte sie wieder in den Gang. Allein am 19. December zeigte sich wieder eine hörbare Reibung in der Uhr. Da sie selbst in der abgenommenen Uhr noch stattfand: so konnte der am 19. October vermuthete Grund nicht der wahre seyn; indessen wurde dieser bald entdeckt, indem es sich fand, daſs der eine Zahn des Hakens nicht fest angeschroben war, dadurch sich (wahrscheinlich bei der Reinigung am 19. Juny) dem Steigrade genähert hatte, und nun, durch einen zu starken Eingriff, die Reibung verursachte. Dieser Fehler wurde, so gut es mir möglich war, verbessert. Schnelle Veränderungen des Ganges der Uhr findet man, trotz dieser nachtheiligen Umstände, in den Beobachtungen nicht; allein sie scheint, bei zunehmender Wärme etwas langsamer zu gehen. Doch müssen erst fernere Beobachtungen des eine lange Zeit hindurch ungestörten Ganges, hierüber entscheiden.

Der Kreis von Cary verdient eine umständlichere Beschreibung, da nur diese die Data zur richtigen Beurtheilung der Beobachtungen geben kann. Ein horizontaler Ring, mit 3 Fuſsschrauben versehen, und durch 3 Radien sehr fest verbunden, trägt das Instrument und ruht auf einer Granitsäule von 38 Engl. Zoll Höhe und 30,5 Zoll Durchmesser. Dieser Ring trägt, durch 6 starke Säulen von 8 Zoll Höhe, einen ähnlichen, durch 6 Radien sehr solide verbundenen horizontalen Ring. Die Mittelpunkte beider Ringe sind durch einen umgekehrten Kegel verbunden, in welchem sich die verticale Drehungsaxe des Instruments befindet. Unmittelbar über der Ebene des oberen Ringes befindet sich der Azimuthalkreis, von 24 Zoll Durchmesser; er schleift mit seinem Rande auf den 6 ihn tragenden Säulen und ist durch zwei gegeneinander überstehende Nonien von 10″ zu 10″ getheilt. Auf der aus vollem Messing, sehr stark gearbeiteten Ebene dieses Kreises, stehen 4 senkrechte Säulen von 38 Zoll Höhe, deren unveränderlicher Stand durch gegen die Grundfläche angebrachte Stützen, und durch eine starke Verbindung am oberen Ende, gesichert wird. Unter sich sind diese Säulen paarweis, durch mehrere kreuzweis gelegte Querstangen und durch die Zapfenlager des Verticalkreises verbunden. Diese Lager befinden sich 20 Zoll über dem Azimuthalkreise, in der Mitte zwischen zwei gegenüberstehenden Säulenpaaren, und bestehen aus zwei in einem rechten Winkel zusammenstoſsenden Ebenen.

Der Verticalkreis selbst besteht aus zwei parallelen, 2,7 Zoll von einander entfernten Ringen, deren Ebenen durch 18 starke Stangen mit einander verbunden sind. Acht conische Speichen verbinden diese Kreise mit der Axe, welche aus zwei mit ihren Grundflächen zusammenstoſsenden Kegeln besteht, 20 Zoll lang ist und an beiden Enden cylindrische Zapfen von 0,8 Zoll Durchmesser hat, mit welchen sie in den vorerwähnten Lagern ruht. Durch die Axe und zwischen den beiden Kreisen durch, geht das unwandelbar mit ihnen verbundene Fernrohr von 33 Zoll Länge und 2 Zoll Oeffnung, im Brennpunkte mit 5 verticalen und 3 horizontalen Fäden versehen und von vorzüglicher optischer Schönheit. Es vergröſsert 40 Mahl, hat auſser dem gewöhnlichen ein mit einem Spiegel versehenes Ocular zur Beobachtung der dem Zenith nahe stehenden Sterne und so viel Lichtstärke, daſs es zur Beobachtung der Pallas, zur Zeit ihrer letzten Opposition, hinreichte. Bei Tage zeigt es die Sterne nur wenig schwächer als das Mittagsfernrohr; bei Nacht hat es mir aber, bei den äuſserst kleinen und niedrig stehenden Sternen, die zum Maaſs der Lichtstärke des Mittagsfernrohrs angeführt wurden, seinen Dienst versagt.

Auf dem einen dieser Kreise ist die Theilung von 5′ zu 5′, durch sehr saubere und feine Striche aufgetragen; ihr Radius ist 12,4 Zoll. Die Unterabtheilungen werden durch zwei diametral gegeneinander überstehende Mikroskope angegeben. Diese Mikroskope befinden sich in der Mitte zwischen dem einen Säulenpaare: also vertical übereinander; sie haben in ihren Brennpunkten zwei sich in einem sehr spitzen Winkel durchschneidende Fäden, die mit vortrefflichen Mikrometerschrauben bewegt werden, und die mit der äuſsersten Schärfe über die Theilstriche des Kreises gebracht

werden können. Ein einigermaaſsen geübter Beobachter kann hierin nicht leicht eine Secunde zweifelhaft ſeyn; auf den Zeigerſcheiben der Schrauben, kann man Zehntheile der Secunden ableſen. Dieſe Mikrometerſchrauben ſind, durch die bekannte Ramsdenſche Einrichtung, von allem todten Gange frei. Ihre Gänge ſind mit ſolcher Regelmäſsigkeit geſchnitten, daſs das Intervall zwiſchen zwei Theilſtrichen des Kreiſes an jeder Stelle der Schrauben, immer vollkommen gleich erſcheint. Da überdieſs die Mikroskope ſo eingerichtet ſind daſs der Beobachter durch Näherung und Entfernung der Objectivlinſe, die genaueſte Uebereinſtimmung von 5 Schraubenrevolutionen, mit einem Intervalle auf dem Kreiſe, erhalten kann, und da ich auf dieſe Berichtigung vielen Fleiſs verwandte: ſo glaube ich mit Zuverſicht behaupten zu können, daſs durch die Schrauben nie ein merklicher Fehler bei den Beobachtungen entſtehen kann. Dieſe Art Winkel zu beobachten, ſcheint ſehr groſse Vorzüge vor jeder anderen zu haben. Ich zweifle, ob es möglich iſt, ſich durch einen Nonius, bei einem Kreiſe von dieſem Halbmeſſer, der Ableſung bis auf eine Secunde zu verſichern, welches bei dieſer Einrichtung gar keine Schwierigkeit hat. Auch wird das Reſultat noch dadurch zuverläſsiger, wenn man immer die beiden Theilſtriche beobachtet, zwiſchen welchen der 0 Punkt des Mikroskops ſich befindet. Dieſe Beobachtungsart iſt ohne Ausnahme die meinige.

Die Zahlen ſind auf den eingetheilten Rand ſo aufgetragen, daſs die diametral einander gegen über ſtehenden, ſich zu 90° ergänzen. Der erſte Quadrant, der am unteren durch *A* bezeichneten Mikroskope die Zenithdiſtanzen angiebt, geht von 0° bis 90°; der zweite zeigt an demſelben Mikroskope die Diſtanzen vom Nadir von 90° bis 0°; der dritte, dem erſten entgegengeſetzte, geht von 90° bis 0; der vierte endlich, den zweiten ergänzend und demnach die Höhen in der dem erſten entgegengeſetzten Hälfte des Verticals angebend, iſt von 0° bis 90° gezählt, wo er mit 0° des erſten Quadranten zuſammenſtöſst. Für Gegenſtände über dem Horizonte, beobachtet man daher am Mikroskope *A* nur den erſten und vierten Quadranten; und am oberen, durch *B* bezeickneten, nur den zweiten und dritten. Der Künſtler hat die Zahlen auf die angezeigte Weiſe aufgetragen, damit die Revolutionen der Mikrometerſchrauben immer nach derſelben Richtung gezählt werden können.

Die Erleuchtuug der Fäden im Fernrohre geſchieht durch die Axe; die der Theilungen durch vor den Mikroskopen angebrachte Spiegel.

Zur Stellung des Inſtruments dient ein Niveau und ein Bleiloth; jenes iſt auf dem horizontalen Kreiſe befeſtigt, dieſes hängt frei in einer den verticalen Säulen parallelen Röhre von 38 Zoll Länge, und wird mittelſt zweier Mikroskope, nach Ramsdens Erfindung, beobachtet. Die feſte Verbindung dieſer Mikroskope mit demſelben Säulenpaare, zwiſchen welchen ſich die Mikrometermikroskope befinden, läſst erwarten, daſs die durch die 0 Punkte der letzten gezogene gerade Linie ihre Lage gegen die Lothlinie unverändert beibehalten, oder daſs der Collimationsfehler keinen merklichen Veränderungen unterworfen ſeyn wird. Aus dieſem Grunde und weil die Lothlinie ſich mit der äuſserſten Schärfe beobachten läſst, wurde bei den Beobachtungen nur von dieſer, und nicht von dem Niveau, Gebrauch gemacht.

Um die Drehungsaxe des Verticalkreiſes horizontal zu ſtellen, ſind an dieſe Axe zwei Arme befeſtigt, die an ihren Enden der Axe parallele Cylinder haben, an welche das Niveau, mittelſt der an dieſem befindlichen umgekehrten Zapfenlager, angehängt wird. Durch zwei Correctionsſchrauben läſst ſich der eine dieſer Cylinder ſo ſtellen, daſs die durch beider Mittelpunkte gehende Drehungsaxe, der wahren Drehungsaxe des Verticalkreiſes parallel iſt, welches man aus dem in allen Lagen des Kreiſes gleichem Stande des Niveaus erkennt; eine Umkehrung des Niveaus zeigt dann, ob dieſe der Axe parallele Linie, und damit die Axe ſelbſt, horizontal iſt; das Fehlende wird durch eine, das eine Zapfenlager in verticaler Richtung bewegende Schraube verbeſſert. Dieſe Art das Niveau anzubringen hat den Vorzug, daſs man dadurch die wahre Drehungsaxe, unabhängig von der Vorausſetzung der gleichen Dicke der Zapfen, nivellirt. Allein ſie kann nur dann vollkommene Sicherheit gewähren, wenn die Cylinder, an welche das Niveau angehängt wird, wirklich parallele Axen haben, welches ſchwer zu erreichen ſeyn mögte und auch bei dieſem Kreiſe nicht in aller Schärfe

stattzufinden scheint. Diesen Fehler, der übrigens auf die Höhenmessungen keinen merklichen Einfluss haben kann, würde man leicht durch eine andere Einrichtung des Niveaus verbessern können; dann würde der Kreis mit Vortheil als Mittagsfernrohr gebraucht werden können. Allein ihn als Azimuthalinstrument zu gebrauchen, würde nicht vortheilhaft seyn, da der Azimuthalkreis nicht die Feinheit der Theilungen des Verticalkreises, und zur Ablesung nur Nonien hat.

Alle Theile dieses Instruments sind im genauesten Gleichgewichte, wodurch seine Bewegungen äusserst sanft und sicher werden. Allein der Verticalkreis hat weder Gegengewichte noch Federn zur Verminderung der auf den Lagern ruhenden Last. Ohne Zweifel hat der Künstler, dessen Einsicht und Sorgfalt sich an diesem Meisterwerke überall zeigt, zu der Weglassung der Federn, seinen Grund gehabt; allein es wird dadurch, bei der bedeutenden Schwere des Verticalkreises, eine merkliche Reibung in den Zapfen erzeugt, die diese wirklich ein wenig angegriffen zu haben scheint. Um diesem Uebel Einhalt zu thun, habe ich die Zapfen mit in einem ätherischen Oele aufgelösten Wachs bestrichen und nachher diese Auflösuug wieder abgerieben; so dass nur ein äusserst dünner, sich durch das Gesicht nicht mehr, wohl aber durch das Gefühl ein wenig, verrathender Ueberzug, zurückblieb. Dadurch ist alle merkliche Reibung verschwunden; der Kreis dreht sich mit der grössten Leichtigkeit und die Zapfen erhalten sich auf das Vollkommenste.

Eine vollständige Bestimmung mit diesem Kreise, setzt nun voraus, dass eine Zenithdistanz an beiden Mikroskopen abgelesen, und dass nach einer Drehung des Kreises von 180°, die Beobachtung wiederholt wird. Durch die diametralen Ablesungen wird die Beobachtung frei von der Excentricität und auch von einer etwanigen Abweichung der Figur der Zapfen von der cylindrischen. Denn indem der Einfluss beider Fehler nur darin besteht, dass der Mittelpunkt des eingetheilten Kreises nicht in der Verticalebene liegt, die durch die Punkte geht, in welchen die die Lager bildenden Ebenen zusammenstossen, so ist er an beiden Mikroskopen von gleicher Grösse, aber entgegengesetztem Zeichen, so dass er sich in dem arithmetischen Mittel vernichtet. Wenn der Kreis daher nur als Höheninstrument gebraucht werden soll, so ist es, bei der Ablesung beider Mikroskope, durchaus gleichgültig, ob die Zapfen Cylinder bilden oder nicht.

Indessen ist es interessant und nothwendig, über die Figur der Zapfen eine genaue Untersuchung anzustellen, indem man ohne diese weder die Uebereinstimmung beider Ablesungen beurtheilen, noch aus unvollständigen Beobachtungen Nutzen ziehen kann. Man hat hierzu ein Mittel, durch die diametralen Ablesungen selbst. Nennt man nämlich das, was man zu der am Mikroskope $A$ beobachteten Zenithdistanz $Z$ hinzufügen muss, um sie von diesem Fehler zu befreien $\varphi(z)$; die Verbesserung des Fehlers des Theilstrichs, die unter der Annahme stattfindet, dass der Mittelpunkt des Kreises der Punkt ist, durch den die die Mittelpunkte der Zapfen verbindende gerade Linie geht, $\psi(z)$; die Abweichung des unteren Mikroskops von der durch die Lager gelegten Verticalebene $A$: so wird man die wahre Zenithdistanz aus dem Ausdrucke

$$z = Z + A + \psi(z) + \varphi(z)$$

erhalten; und eben so aus der Beobachtung am oberen Mikroskope die wahre Höhe

$$h = H + B - \psi(z + 180°) + \varphi(z).$$

Beide ergänzen sich zu 90°; man hat daher

$$Z + H - 90° = -(A + B) - \psi(z) + \psi(180° + z) - 2\,\varphi(z).$$

Dreht man nun den Kreis bis der vorher unter dem unteren Mikroskope befindliche Punkt sehr nahe unter das obere kömmt: so hat man eben so

$$z' = Z' + A + \psi(180° + z) + \varphi(180° + z)$$

$$h' = H' + B - \psi(z) \qquad + \varphi(180° + z)$$

$$Z' + H' - 90° = -(A + B) + \psi(z) - \psi(180° + z) - 2\,\varphi(180° + z).$$

In der halben Summe dieser Gleichungen verschwinden die Fehler der Theilstriche, und man hat

$$\tfrac{1}{2}\{Z + H - 90°\} + \tfrac{1}{2}\{Z' + H' - 90°\} = -(A + B) - \varphi(z) - \varphi(180° + z).$$

Findet man nun an allen Punkten des Kreises das erste Glied dieser Gleichung von genau gleicher

Gröſse: ſo iſt damit erwieſen, daſs $\phi\,(z) + \phi\,(180^\circ + z)$ entweder o oder conſtant iſt; das Gegentheil beweiſet die Abweichung der Zapfen von der Kreis-Cylindriſchen Figur.

Ehe ich die nähere Unterſuchung dieſes und der übrigen Fehler des Kreiſes mittheile, erlaube ich mir eine Abſchweifung über die Auflöſung einer häufig in der practiſchen Aſtronomie vorkommenden Claſſe von Gleichungen, die auch hier ihre Anwendung finden wird. Dieſe Gleichungen ſind folgende:

$$V = 0 = -\alpha + u + u' \operatorname{Sin}(U') + u'' \operatorname{Sin}(U'') + \text{etc.} \ldots$$

$$V' = 0 = -\alpha' + u + u' \operatorname{Sin}(\tfrac{2\pi}{n} + U') + u'' \operatorname{Sin}(\tfrac{4\pi}{n} + U'') + \text{etc.} \ldots$$

$$V'' = 0 = -\alpha'' + u + u' \operatorname{Sin}(2.\tfrac{2\pi}{n} + U') + u'' \operatorname{Sin}(2.\tfrac{4\pi}{n} + U'') + \text{etc.} \ldots$$

$$V''' = 0 = -\alpha''' + u + u' \operatorname{Sin}(3.\tfrac{2\pi}{n} + U') + u'' \operatorname{Sin}(3.\tfrac{4\pi}{n} + U'') + \text{etc.} \ldots$$

. . . . . . . . . . . .

$$V^{(n-1)} = 0 = -\alpha^{(n-1)} + u + u' \operatorname{Sin}(n-1.\tfrac{2\pi}{n} + U') + u'' \operatorname{Sin}(n-1.\tfrac{4\pi}{n} + U'') + \text{etc.} \ldots$$

$\alpha, \alpha', \alpha'', \ldots \alpha^{(n-1)}$ ſind hier beobachtete Quantitäten, aus welchen die unbekannten Gröſsen $u, u', u'' \ldots$ und die Winkel $U', U'', U''' \ldots$ beſtimmt werden ſollen. Die Anzahl der Gleichungen nehme ich ſo groſs oder gröſser, als die der Unbekannten; fände dieſer Fall urſprünglich nicht ſtatt, ſo würden ſich die Gleichungen doch auf ihn reduciren, indem ſich die höheren Glieder mit den niedrigeren vereinigen würden. Man würde dann ſtatt $u' \operatorname{Sin} U'$

$$u' \operatorname{Sin} U' - u^{(\frac{1}{2}n+1)} \operatorname{Sin} U^{(\frac{1}{2}n+1)} + u^{(n+1)} \operatorname{Sin} U^{(n+1)} - \text{etc.} \ldots$$

und ſtatt $u' \operatorname{Cos} U'$

$$u' \operatorname{Cos} U' - u^{(\frac{1}{2}n+1)} \operatorname{Cos} U^{(\frac{1}{2}n+1)} + u^{(n+1)} \operatorname{Cos} U^{(n+1)} - \text{etc.} \ldots$$

haben, und eben ſo für $u'' \operatorname{Sin} U''$, $u'' \operatorname{Cos} U''$, u. ſ. w. — Um die Auflöſung durch nichts zu beſchränken, verſtehe ich alſo unter $u' \operatorname{Sin} U'$, $u' \operatorname{Cos} U'$ u. ſ. w. die Summen aller mit abwechſelnden Zeichen genommenen Glieder dieſer Form, deren Index immer um $\frac{1}{2}n$ wächſt. Iſt $n$ eine ungerade Zahl, ſo fallen die negativen Glieder von ſelbſt weg.

Bekanntlich ſind die wahrſcheinlichſten Werthe der Unbekannten die, welche die Summe der Quadrate dieſer Gleichungen ſo klein als möglich machen. Man hat daher durch Differentiirungen dieſer Summe in Beziehung auf jede der Unbekannten

$$0 = \Sigma\, V^{(m)}$$

$$0 = \Sigma\, V^{(m)} \operatorname{Sin}(m.\tfrac{2\pi}{n} + U')$$

$$0 = \Sigma\, V^{(m)} \operatorname{Cos}(m.\tfrac{2\pi}{n} + U')$$

$$0 = \Sigma\, V^{(m)} \operatorname{Sin}(m.\tfrac{4\pi}{n} + U'')$$

$$0 = \Sigma\, V^{(m)} \operatorname{Cos}(m.\tfrac{4\pi}{n} + U'')$$

u. ſ. w.

die Summen von $m = 0$ bis $m = n - 1$ genommen. Dieſe Summen erhalten aber einen ſehr einfachen Ausdruck, indem im Allgemeinen

$$0 = \Sigma \operatorname{Sin}(m.\tfrac{2a\pi}{n} + U^{(a)}) \operatorname{Sin}(m.\tfrac{2a'\pi}{n} + U^{(a')})$$

$$0 = \Sigma \operatorname{Sin}(m.\tfrac{2a\pi}{n} + U^{(a)}) \operatorname{Cos}(m.\tfrac{2a'\pi}{n} + U^{(a')})$$

Der erſte Satz leidet eine Ausnahme, wenn $a$ und $a'$ gleich, oder um irgend ein Vielfaches von $\frac{1}{2}n$ verſchieden ſind; da aber nur die erſte Ausnahme ſtattfinden kann, wenn man, wie es oben ge-

fordert wurde, die höheren Glieder mit den niedrigern vereinigt, und für $\alpha = \alpha'$ die erste Summe sich in $+\frac{1}{2}n$ verwandelt: so verwandeln sich die letzten Gleichungen in folgende

$$o = -\Sigma\,\alpha^{(m)} + n\,u$$

$$o = -\Sigma\,\alpha^{(m)}\ \mathrm{Sin}\ (m.\tfrac{2\pi}{n} + U') + \tfrac{n}{2}\,u'$$

$$o = -\Sigma\,\alpha^{(m)}\ \mathrm{Cos}\ (m.\tfrac{2\pi}{n} + U')$$

$$o = -\Sigma\,\alpha^{(m)}\ \mathrm{Sin}\ (m.\tfrac{4\pi}{n} + U'') + \tfrac{n}{2}\,u''$$

$$o = -\Sigma\,\alpha^{(m)}\ \mathrm{Cos}\ (m.\tfrac{4\pi}{n} + U'')$$

u. s. w.

woraus man, durch die Multiplication mit den Sinussen und Cosinussen von $U'$, $U''$, $U'''$, $\cdots$ erhält

$$U = \tfrac{1}{n}\,\Sigma\,\alpha^{(m)}$$

$$u'\ \mathrm{Sin}\ U' = \tfrac{2}{n}\,\Sigma\,\alpha^{(m)}\ \mathrm{Cos}\ (m.\tfrac{2\pi}{n})$$

$$u'\ \mathrm{Cos}\ U' = \tfrac{2}{n}\,\Sigma\,\alpha^{(m)}\ \mathrm{Sin}\ (m.\tfrac{2\pi}{n})$$

$$u''\ \mathrm{Sin}\ U'' = \tfrac{2}{n}\,\Sigma\,\alpha^{(m)}\ \mathrm{Cos}\ (m.\tfrac{4\pi}{n})$$

$$u''\ \mathrm{Cos}\ U'' = \tfrac{2}{n}\,\Sigma\,\alpha^{(m)}\ \mathrm{Sin}\ (m.\tfrac{4\pi}{n})$$

u. s. w.

Die aus dieser einfachen Operation folgenden Werthe der Unbekannten, sind die wahrscheinlichsten, die man aus den Gleichungen entwickeln kann, wenn die Anzahl der Gleichungen grösser ist, als die dieser Unbekannten; die bestimmten, wenn beide gleich sind; unbestimmt, wenn mehr Unbekannte als Gleichungen vorhanden sind. Das letzte zeigt sich durch die oben bemerkte Vereinigung der Unbekannten. In Beziehung auf diese vereinigten Unbekannten, sind die Gleichungen immer bestimmt.

Zur Bestimmung der Figur der Zapfen wurden an dem Kreise folgende Ablesungen gemacht; sie gründen sich auf zwei an verschiedenen Tagen beobachtete ganze Revolutionen des Kreises, die in keiner Angabe mehr als 3″ voneinander abweichen.

| | | z | Z + H — 90° | | | z | Z + H — 90° | Halbe Summe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. Quadrant. | 0° | 0° | + 21,″4 | III. Quadrant. | 90 | 180° | + 53,″3 | .... + 37,″35 |
| | 10 | 10 | + 18, 5 | | 80 | 190 | + 54, 5 | .... + 36, 5 |
| | 20 | 20 | + 20, 7 | | 70 | 200 | + 53, 0 | .... + 36, 85 |
| | 30 | 30 | + 22, 4 | | 60 | 210 | + 50, 6 | .... + 36, 5 |
| | 40 | 40 | + 26, 3 | | 50 | 220 | + 46, 0 | .... + 36, 15 |
| | 50 | 50 | + 32, 3 | | 40 | 230 | + 40, 1 | .... + 36, 2 |
| | 60 | 60 | + 36, 6 | | 30 | 240 | + 33, 7 | .... + 35, 15 |
| | 70 | 70 | + 35, 7 | | 20 | 250 | + 37, 1 | .... + 36, 4 |
| | 80 | 80 | + 41, 5 | | 10 | 260 | + 33, 3 | .... + 37, 4 |
| | 90 | 90 | + 41, 4 | | 0 | 270 | + 34, 7 | .... + 38, 05 |
| II. Quadrant. | 80 | 100 | + 49, 4 | IV. Quadrant. | 10 | 280 | + 26, 7 | .... + 38, 05 |
| | 70 | 110 | + 46, 2 | | 20 | 290 | + 32, 2 | .... + 39, 2 |
| | 60 | 120 | + 49, 3 | | 30 | 300 | + 31, 4 | .... + 40, 35 |
| | 50 | 130 | + 54, 1 | | 40 | 310 | + 23, 9 | .... + 39, 0 |
| | 40 | 140 | + 54, 7 | | 50 | 320 | + 24, 4 | .... + 39, 55 |
| | 30 | 150 | + 53, 7 | | 60 | 330 | + 23, 9 | .... + 38, 8 |
| | 20 | 160 | + 55, 8 | | 70 | 340 | + 20, 1 | .... + 37, 95 |
| | 10 | 170 | + 54, 8 | | 80 | 350 | + 17, 6 | .... + 36, 2 |

Hier zeigt sich offenbar eine merkliche Abweichung der Zapfen von der cylindrischen Figur, indem ein Unterschied von 5″,2 vorkömmt, der weit ausser den Grenzen der möglichen Beobachtungsfehler

liegt. Indem $\phi(z)$ eine nach einer ganzen Revolution des Kreises in derselben Gröfse und Ordnung wiederkehrende Function ist: so ist ihre allgemeinste Form

$$\phi(z) = u' \text{Sin}(z + U') + u'' \text{Sin}(2z + U'') + u''' \text{Sin}(3z + U''') + \text{etc.}\dots$$

und folglich

$$\phi(180° + z) = -u' \text{Sin}(z + U') + u'' \text{Sin}(2z + U'') - u''' \text{Sin}(3z + U''') + \text{etc.}\dots$$

Die beobachtete Summe beider enthält also nur die geraden Glieder, und man hat die durch die Ablesungen herausgebrachten halben Summen

$$= -(A + B) - 2u'' \text{Sin}(2z + U'') - 2u'''' \text{Sin}(4z + U'''') - \text{etc.}\dots$$

woraus, nach der gegebenen Auflösung folgt:

$$A + B = -37{,}''536$$
$$u'' \text{Sin}\, U'' = +0{,}''2172$$
$$u'' \text{Cos}\, U'' = +0{,}\,8461$$
$$u'''' \text{Sin}\, U'''' = +0{,}\,1245$$
$$u'''' \text{Cos}\, U'''' = -0{,}\,2551$$

Man hat also

$$\tfrac{1}{2}\phi(z) + \tfrac{1}{2}\phi(180° + z) = +0{,}''3735 \text{Sin}(2z + 14°24') + 0{,}''2839 \text{Sin}(4z + 153°59')$$

Das letzte Glied ist zu klein, um es nicht auch als aus den zufälligen Ablesungsfehlern entstanden annehmen zu können: über die wirkliche Existenz des ersten, kann aber kein Zweifel seyn. Selbst wenn man das zweite Glied vernachläsigt, ist die Uebereinstimmung der Formel mit den Beobachtungen sehr grofs, wie die folgende Vergleichung zeigt:

| $z$ | Verbesserte halbe Summe $= -(A + B)$ |
|---|---|
| 0° | .... + 37,''82 |
| 10 | .... + 37, 48 |
| 20 | .... + 38, 27 |
| 30 | .... + 38, 18 |
| 40 | .... + 37, 89 |
| 50 | .... + 37, 78 |
| 60 | .... + 36, 39 |
| 70 | .... + 37, 16 |
| 80 | .... + 37, 58 |
| 90 | .... + 37, 61 |
| 100 | .... + 37, 07 |
| 110 | .... + 37, 78 |
| 120 | .... + 38, 67 |
| 130 | .... + 37, 26 |
| 140 | .... + 37, 95 |
| 150 | .... + 37, 56 |
| 160 | .... + 37, 19 |
| 170 | .... + 36, 02 |

Wenn man nur den von $2z$ abhängigen Theil der Formel annimmt, so läfst er sich aus der elliptischen Figur der Zapfen, oder eines von ihnen erklären. Da aber die Theorie eines Fehlers dieser Art noch nirgends entwickelt ist: so erlaube ich mir, hier seine Untersuchung beizubringen.

Man denke sich zwei gerade, in einem rechten Winkel zusammenstofsende Linien, zwischen welchen sich eine Curve so dreht, dafs sie die beiden Linien immer berührt; dieses wird der Fall der sich in ihren Lagern drehenden Zapfen seyn. Man ziehe von dem Punkte, in welchem die beiden geraden Linien zusammenstofsen $(a)$, eine den rechten Winkel halbirende Linie; nenne die senkrechten Abstände eines festen Punkts in der Ebene der Curve, (den man ihren Mittelpunkt nennen kann) und der Punkte $b$ und $c$, in welchen die Curve die geraden Linien berührt, von der den Winkel halbirenden Linie

$$\alpha, \; X, \; X';$$

die Abstände der Punkte wo diese Senkrechten die erwähnte Linie treffen, von $a$

$$\beta, \; Y, \; Y';$$

ferner die Abscissen und Ordinaten der Punkte $b$ und $c$, auf eine durch den Mittelpunkt der Curve gehende Axe bezogen und von diesem Mittelpunkte angerechnet

$$x, \; y; \; x', \; y';$$

endlich den Winkel den die angenommene Axe der Curve mit der den rechten Winkel halbirenden Linie macht $v$. Alsdann hat man

1) durch die Bedingung, dafs die Punkte $b$ und $c$ den gerade Linien und der Curve gemeinschaftlich angehören, und dafs, wegen des Winkels von 45°, $X = Y$, $-X' = Y'$ ist

$$\left.\begin{aligned} \alpha + x \,\text{Sin}\, v - y \,\text{Cos}\, v &= \beta + x \,\text{Cos}\, v + y \,\text{Sin}\, v \\ -\alpha - x' \,\text{Sin}\, v + y' \,\text{Cos}\, v &= \beta + x' \,\text{Cos}\, v + y' \,\text{Sin}\, v \end{aligned}\right\} \dots\dots (1)$$

2) durch die Bedingung, daſs die beiden Schenkel des rechten Winkels Tangenten an die Curve ſind

$$\frac{dy}{dx} = \text{tang}\,(v - 45^\circ)\;;\; \frac{dy'}{dx'} = \text{tang}\,(v + 45^\circ) \;\cdots\cdots\; (2)$$

3) durch die Gleichung der Curve

$$y = f(x) \;\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\; (3)$$

Aus der Verbindung von (2) und (3) erhält man $x$, $y$, $x'$, $y'$ durch $v$ ausgedrückt, und folglich aus (1) ſowohl $\alpha$ als $\beta$ durch denſelben Winkel. Da nun $\alpha$ daſſelbe iſt, was oben durch $\varphi\,(z)$ bezeichnet wurde: ſo löſen dieſe Gleichungen die Aufgabe vollſtändig auf. Für den beſondern Fall einer Ellipſe, von deren groſser Axe man den Winkel $v$ anrechnet, iſt

$$y^2 = \frac{c^2}{a^2}\,(a^2 - x^2)\;;\; y'^2 = \frac{c^2}{a^2}\,(a^2 - x'^2);$$

woraus folgt

$$x = \frac{a}{r}\,\text{Sin}\,(v - 45^\circ)\;;\; y = -\frac{a\,(1 - ee)}{r}\,\text{Cos}\,(v - 45^\circ)$$

$$x' = -\frac{a}{r'}\,\text{Sin}\,(v + 45^\circ)\;;\; y' = \frac{a\,(1 - ee)}{r'}\,\text{Cos}\,(v + 45^\circ);$$

$r$ und $r'$ ſind hier, der Kürze wegen, für $\sqrt{1 - ee\,\text{Cos}\,(v - 45^\circ)^2}$ und $\sqrt{1 - ee\,\text{Cos}\,(v + 45^\circ)^2}$ geſetzt. Subſtituirt man dieſe Werthe in (1), ſo erhält man

$$\alpha = \frac{a}{\sqrt{2}}\,\{r' - r\}\;;\; \beta = \frac{a}{\sqrt{2}}\,\{r' + r\}$$

woraus

$$\alpha^2 + \beta^2 = a^2\,(2 - ee)$$

oder die Gleichung eines Kreisbogens hervorgeht. Der Mittelpunkt der Ellipſe bewegt ſich alſo, während der Drehung, auf einem Kreisbogen, um den Mittelpunkt $a$ mit dem Halbmeſſer $a\sqrt{(2 - ee)}$ beſchrieben; deſſen Sehne $= a\sqrt{2}\,\{1 - \sqrt{1 - ee}\}$ iſt, und den er, während einer ganzen Drehung zweimahl vorwärts und zweimahl rückwärts durchläuft. Dieſer einfache geometriſche Satz war, ſo viel ich weiſs, früher nicht bekannt. Wenn man den rechten Winkel ſich um die Ellipſe drehen läſst: ſo iſt ſein geometriſcher Ort ein um den Mittelpunkt der Ellipſe mit dem angegebenen Halbmeſſer beſchriebener Kreis.

Entwickelt man $\alpha$ und $\beta$ nach den Potenzen der Excentricität, und vernachläſsigt man die 4ten und höheren: ſo hat man

$$\alpha = \frac{a}{2\sqrt{2}}\,ee\,\text{Sin}\,2\,v.\;;\; \beta = a\sqrt{2}\,\{1 - \tfrac{1}{4}\,ee\}$$

woraus folgt, daſs die Elliptícität der Zapfen keinen merklichen Einfluſs auf das Nivellement der Axe hat, allein ihren ganzen Einfluſs in horizontaler Richtung zeigt. Dieſe Folgerung bleibt wahr, wenn beide Zapfen auch ungleich elliptiſch ſind und ihre groſsen Axen in verſchiedener Richtung haben. Wenn daher ein Kreis zwei Mikroſkope in horizontaler Richtung hätte, ſo würde die Ellipticität der Zapfen ſich durch nichts verrathen und das Inſtrument würde in dieſer Hinſicht als fehlerfrei betrachtet werden können; allein ein Gewinn würde daraus nicht entſtehen, indem ein Fehler, deſſen Einfluſs man der Rechnung unterwerfen kann, aufhört ein Fehler zu ſeyn.

Aus dieſer Unterſuchung folgt alſo, daſs man alle Beobachtungen bis auf eine unbedeutende Kleinigkeit darſtellen kann, wenn man die Zapfen, oder einen derſelben, als elliptiſch annimmt. In beiden Fällen iſt $\varphi\,(z) = \varphi\,(180^\circ + z)$; in dem letzten, in welchem, falls die groſsen Axen parallel ſind, die Excentricität am gröſsten ſeyn würde, würde

$$0{,}''8735 = \frac{a}{R} \cdot \frac{ee}{4\sqrt{2}}$$

ſeyn, woraus, indem $R = 20$ Z. $a = 0{,}4$ Z. iſt, der Unterſchied beider halben Axen des elliptiſchen Zapfens $= 0{,}00024$ Z. folgen würde. Dieſe Ellipticität kann durch die geringe Abnutzung der Zapfen entſtanden ſeyn.

Nach dieſer Unterſuchung wurden die Verbeſſerungen aufgeſucht, die man an die einzelnen diametralen Ableſungen anbringen muſs, um ſie an allen Punkten des Kreiſes in nahe Uebereinſtimmung zu bringen. Die angeführten Beobachtungen zeigen in den Werthen von $Z + H - 90°$ eine ſehr bedeutende Verſchiedenheit; allein ihr Gang iſt ſo regelmäſsig, daſs man ſie auf den erſten Blick als einer einfachen Form ſehr nahe entſprechend erkennt. Nimmt man für $\psi(z)$ wieder die Form

$$u' \operatorname{Sin}(z + U') + u'' \operatorname{Sin}(2z + U'') + \text{etc.} \ldots$$

an, ſo ſind die beobachteten Werthe von $Z + H - 90°$

$$= -(A + B) - 2u' \operatorname{Sin}(z + U') - 2u''') \operatorname{Sin}(3z + U''') - \text{etc.} \ldots + 1,''7470 \operatorname{Sin}(2z + 14° 24')$$

Die geraden Glieder verſchwinden hier; die Natur der Sache bringt es mit ſich, daſs ſie durch die diametralen Ableſungen nicht beſtimmt werden können. Man erhält durch die Auflöſung dieſer Gleichungen, wobei es unnöthig iſt auf die von der Ellipticität der Zapfen herrührende Verbeſſerung Rückſicht zu nehmen, indem ſie von ſelbſt verſchwindet.

$$A + B = -37,''536$$
$$u' \operatorname{Sin} U' = +8,''2242$$
$$u' \operatorname{Cos} U' = -2,5625$$
$$u''' \operatorname{Sin} U''' = +0,9944$$
$$u''' \operatorname{Cos} U''' = +0,3954$$

oder

$$\tfrac{1}{2}\psi(z) - \tfrac{1}{2}\psi(180° + z) = 8,''6134 \operatorname{Sin}(z + 107°18') + 1,''0701 \operatorname{Sin}(3z + 68°19').$$

Wenn der Kreis eine Excentricität hat, ſo entſteht daraus eine Verbeſſerung von der Form des erſten Gliedes; wenn man ſie annimmt, ſo laſſen ſich alſo durch ſie allein die diametralen Ableſungen in ſehr nahe Uebereinſtimmung bringen, indem das zweite Glied der Formel nur 1″ beträgt. Wenn aber ein Inſtrument Theilungsfehler hat, ſo iſt ſeine Excentricität eigentlich immer etwas Willkührliches; die Diameter ſchneiden ſich dann nicht in einem Punkte, ſo daſs es der Willkühr überlaſſen bleibt, welchen Punkt man für den Mittelpunkt annehmen will. Es läſst ſich aber leicht zeigen, daſs, wenn man das erſte Glied der Formel als Excentricität annehmen will, es ſich auf den Punkt bezieht, der der Schwerpunkt aus allen Durchſchnittspunkten der beobachteten Diameter iſt. Sammelt man nun alle gefundene Verbeſſerungen der halben Summe der an beiden Mikroſkopen gemachten Abtheilungen, ſo erhält man das, was man zu $\frac{1}{2}(Z + H - 90°)$ hinzufügen muſs, um ſeinen Werth allenthalben in nahe Uebereinſtimmung zu bringen.

$$+ 8,''6134 \operatorname{Sin}(z + 107°18') + 0,''8735 \operatorname{Sin}(2z + 14°24')$$
$$+ 1,''0701 \operatorname{Sin}(3z + 68°19') + 0,''2839 \operatorname{Sin}(4z + 153°59')$$

Ich gebe hier eine doppelte Vergleichung der Reihe der gemachten Ableſungen mit dieſer Formel; in der erſten Columne mit der vollſtändigen Formel, in der anderen mit den beiden erſten Gliedern allein, die die einzigen ſind, wenn der Kreis nur eine Excentricität und elliptiſche Zapfen, und weiter keine regelmäſsig fortſchreitende Theilungsfehler beſitzt.

| z | $\frac{1}{2}(Z + H - 90°)$ | Verbeſſert durch die vollſtänd. Formel. | Fehler. | Verbeſſert durch die erſten Glieder. | Fehler. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0° | + 10,″70 | + 20,″25 | + 1,″48 | + 19,″14 | + 0,″37 |
| 10 | + 9, 25 | + 18, 38 | − 0, 39 | + 17, 39 | − 1, 38 |
| 20 | + 10, 35 | + 18, 52 | − 0, 25 | + 17, 91 | − 0, 86 |
| 30 | + 11, 20 | + 18, 00 | − 0, 77 | + 17, 88 | − 0, 89 |
| 40 | + 13, 15 | + 18, 32 | − 0, 45 | + 18, 67 | − 0, 10 |
| 50 | + 16, 15 | + 19, 58 | + 0, 81 | + 20, 27 | + 1, 50 |
| 60 | + 18, 30 | + 19, 98 | + 1, 21 | + 20, 81 | + 2, 04 |
| 70 | + 17, 85 | + 17, 85 | − 0, 92 | + 18, 64 | − 0, 13 |
| 80 | + 20, 75 | + 19, 17 | + 0, 40 | + 19, 75 | + 0, 98 |
| 90 | + 20, 70 | + 17, 64 | − 1, 13 | + 17, 92 | − 0, 85 |
| 100 | + 24, 70 | + 20, 34 | + 1, 57 | + 20, 26 | + 1, 49 |

| z | ½ (Z + H − 90°) | Verbessert durch die vollständ. Formel. | Fehler. | Verbessert durch die ersten Glieder. | Fehler. |
|---|---|---|---|---|---|
| 110° | + 23,"10 | + 17,"60 | − 1,"17 | + 17,"17 | − 1,"60 |
| 120 | + 24, 65 | + 18, 19 | − 0, 58 | + 17, 48 | − 1, 29 |
| 130 | + 27, 05 | + 19, 77 | + 1, 00 | + 18, 93 | + 0, 16 |
| 140 | + 27, 35 | + 19, 41 | + 0, 64 | + 18, 60 | − 0, 17 |
| 150 | + 26, 85 | + 18, 39 | − 0, 38 | + 17, 83 | − 0, 94 |
| 160 | + 27, 90 | + 19, 04 | + 0, 27 | + 18, 92 | + 0, 15 |
| 170 | + 27, 40 | + 18, 37 | − 0, 40 | + 18, 77 | 0, 00 |
| 180 | + 26, 65 | + 17, 78 | − 0, 99 | + 18, 65 | − 0, 12 |
| 190 | + 27, 25 | + 18, 96 | + 0, 19 | + 20, 09 | + 1, 32 |
| 200 | + 26, 50 | + 19, 29 | + 0, 52 | + 20, 36 | + 1, 59 |
| 210 | + 25, 30 | + 19, 62 | + 0, 85 | + 20, 30 | + 1, 53 |
| 220 | + 23, 00 | + 19, 17 | + 0, 40 | + 19, 22 | + 0, 45 |
| 230 | + 20, 05 | + 18, 16 | − 0, 61 | + 17, 53 | − 1, 24 |
| 240 | + 16, 85 | + 16, 73 | − 2, 04 | + 15, 58 | − 3, 19 |
| 250 | + 18, 55 | + 19, 85 | + 1, 08 | + 18, 52 | − 0, 25 |
| 260 | + 16, 65 | + 18, 93 | + 0, 16 | + 17, 83 | − 0, 94 |
| 270 | + 17, 35 | + 20, 31 | + 1, 54 | + 19, 69 | + 0, 92 |
| 280 | + 13, 35 | + 16, 59 | − 2, 18 | + 16, 81 | − 1, 96 |
| 290 | + 16, 10 | + 19, 72 | + 0, 95 | + 20, 61 | + 1, 84 |
| 300 | + 15, 70 | + 19, 92 | + 1, 15 | + 21, 19 | + 2, 42 |
| 310 | + 11, 95 | + 17, 07 | − 1, 70 | + 18, 33 | − 0, 44 |
| 320 | + 12, 20 | + 18, 48 | − 0, 29 | + 19, 35 | + 0, 58 |
| 330 | + 11, 95 | + 19, 49 | + 0, 72 | + 19, 73 | + 0, 96 |
| 340 | + 10, 05 | + 18, 69 | − 0, 08 | + 18, 27 | − 0, 50 |
| 350 | + 8, 80 | + 18, 17 | − 0, 60 | + 17, 25 | − 1, 52 |

Obgleich die Fehler bei der Vergleichung der vollständigen Formel geringer sind und seyn müssen, als bei der Vergleichung der beiden ersten Glieder allein; so ist doch auch hier die Uebereinstimmung so gross, dass man berechtigt wird, die beiden letzten Glieder zu vernachlässigen und demnach den Kreis nur als excentrisch mit der Axe verbunden und die Zapfen dieser als elliptisch, anzunehmen. Die halbe Summe der Theilungsfehler für die gegenüberstehenden Punkte ist dann 21 Mahl kleiner als 1", 12 Mahl zwischen 1" und 2"; zweimahl zwischen 2" und 3", und einmahl 3,"19. Bei der vollständigen Formel fallen die Fehler 24 Mahl zwischen 0 und 1", 10 Mahl zwischen 1" und 2", und 2 Mahl zwischen 2" und 2,"18. Eine nach den beiden ersten Gliedern allein berechnete Tafel der Verbesserung der halben Summe der Angaben der beiden Mikroskope, findet man am Ende dieser Einleitung.

Die geringen Fehler, die nach diesen Vergleichungen nur übrig bleiben, beweisen, dass der Kreis mit einer weit grösseren Regelmäsigkeit getheilt ist, als man bei einem Halbmesser von 12,4 Zoll erwarten sollte. Man darf in der That in keinem Theilstriche einen Fehler von einem Fünftausendtheil Zoll voraussetzen, um diese Regelmässigkeit vollkommen zu machen. Da überdiess die Ablesungen selbst, trotz der Vollkommenheit der Mikroskope, nicht als absolut richtig angesehen werden können; so ist man berechtigt, die Unregelmässigkeit der Theilungen als noch geringer anzunehmen. Sieht man die gefundene Verbesserung als Excentricität an, so wird man veranlasst, die Regelmäsigkeit der Theilungen für Richtigkeit anzunehmen: allein dieser Schluss würde, wie ich zeigen werde, sehr unrichtig seyn. — Meine ferneren Untersuchungen des Kreises gebe ich hier in der Ordnung, wie sie aufeinander folgten; theils weil sie mir die Ueberzeugung gegeben haben, dass das Instrument in verschiedenen Theilen, deren Unrichtigkeit man fürchten könnte, so ist wie es seyn soll; theils weil ich glaube, dass ihre Kenntniss anderen Beobachtern nicht uninteressant seyn wird.

Die ersten Beobachtungen mit dem Kreise verriethen Fehler, die weit grösser waren, als ich sie bei der Schönheit des Instruments erwartete. Statt dass die Beobachtungen bis auf wenige Secunden hätten zusammenstimmen sollen, fanden sich oft Differenzen von 10 bis 12", die durch Sorgfalt in der Behandlung des Instruments nicht weggebracht werden konnten. Es war desto schwieri-

ger, ihren wahren Grund zu entdecken, da mehrere Fehlerquellen ſich vereinigten. Gleiche, an verſchiedenen Tagen bei derſelben Lage des Kreiſes gemeſſene Zenithdiſtanzen, zeigten ſogar ſolche Differenzen; hiervon konnte nur eine Veränderlichkeit des Collimationsfehlers die Urſache ſeyn, deren vorzüglichster Grund ſich auch bald fand. Das Gefäſs für das Bleiloth war nur zum Theil mit Weingeiſt gefüllt, ſo daſs das Gewicht nicht ganz von der Flüſsigkeit bedeckt wurde. Dadurch muſste nothwendig eine Concavität der Flüſsigkeit, zwiſchen den Wänden des Gefäſses und des Gewichts entſtehen, aus welcher eine Anziehung auf das Loth folgen muſste, wenn es nämlich nicht genau in der Mitte des Gefäſses hing. Dieſes war wirklich der Fall, indem eine der Stützen des Kreiſes verhindert, das Gewicht genau in die Mitte des Gefäſses zu bringen; überdies war das Gefäſs nicht cylindriſch, ſondern koniſch, ſo daſs das Verdunſten der Flüſsigkeit die Entfernung der Ränder der Flüſsigkeit vermindern und die Anziehung vermehren muſste. Daſs dieſe Urſache von merklicher Wirkung auf den Collimationsfehler war, zeigte ein directer darüber angeſtellter Verſuch. Das Loth wurde zuerſt, ohne alle Flüſsigkeit im Gefäſse, zum genauen Einſpielen gebracht; dann goſs ich etwas Weingeiſt in das Gefäſs und beobachtete ſogleich eine Abweichung; der Fehler veränderte ſich durch das Hinzugieſsen mehreren Weingeiſtes und verſchwand nicht eher, als bis das Gefäſs bis über das Gewicht gefüllt war, wo das Loth mit der gröſsten Schärfe zu ſeinem urſprünglichen Stande zurückkehrte. Da ich die Urſache dieſes Fehlers nicht vor dem 10. Januar entdeckte: ſo verdienen die wenigen Beobachtungen, die mir vorher das Wetter anzuſtellen erlaubte, kein Vertrauen; in dem Tagebuche ſind daher nur die früheren aufgenommen, die durch die unmittelbare Drehung des Kreiſes von dem Einfluſse dieſes Fehlers frei ſind.

Indeſſen war durch die Bemerkung dieſes Fehlers nur wenig gewonnen; denn noch immer zeigten ſich ſehr ſonderbare Anomalien. Wenn ich eine Reihe von Zenithdiſtanzen beobachtet hatte und am nächſten Abend dieſe Beobachtungen mit dem umgewandten Kreiſe wiederholte: ſo hätte ſich zwiſchen allen ein gleicher Unterſchied, der doppelte Collimationsfehler, zeigen ſollen. Dieſes war aber nicht der Fall. Die Art des Fehlers kann man aus dem Tagebuche erſehen; um aber den Ueberblick zu erleichtern, führe ich hier zwei der zahlreichſten Beobachtungsreihen, die vom 12. und 13. April 1814, nach den Zenithdiſtanzen geordnet und für die Strahlenbrechung verbeſſert, an:

| Mikroskope A. / —— B. | Beobachtete Zen. Diſt. I. Quadr. / III. —— | Beobachtete Zen. Diſt. IIII. Quadr. / II. —— | Collimat. Fehler. |
|---|---|---|---|
| 21 Urſae majoris | 0° 5′ 33,″7 | 0° 5′ 55,″2 | + 10,″8 |
| β —— | 2 39 40, 9 | 2 40 1, 2 | + 10, 2 |
| δ —— | 3 20 57, 3 | 3 21 22, 3 | + 12, 5 |
| α —— | 8 2 13, 3 | 8 2 33, 6 | + 10, 1 |
| α Aurigae | 8 54 59, 7 | 8 55 21, 9 | + 11, 1 |
| α Cygni | 10 5 39, 4 | 10 6 3, 5 | + 12, 0 |
| 8 Canum Venat. | 12 20 26, 3 | 12 20 55, 1 | + 14, 4 |
| 11 Leonis minoris | 18 3 59, 0 | 18 4 20, 5 | + 10, 8 |
| 62 Urſae majoris | 21 56 8, 3 | 21 56 38, 9 | + 15, 3 |
| ξ —— | 22 8 11, 3 | 22 8 45, 7 | + 17, 2 |
| α Geminorum | 22 25 35, 4 | 22 26 4, 2 | + 14, 4 |
| β —— | 26 14 45, 8 | 26 15 12, 8 | + 13, 5 |
| α Urſae minoris | 33 35 43, 3 | 33 36 15, 6 | + 16, 2 |
| | — 35 46, 3 | — 36 17, 4 | + 15, 6 |
| 1 Bootis | 33 48 39, 6 | 33 49 6, 5 | + 15, 5 |
| Anonyma $12^U$ 15′ | 34 0 57, 4 | 34 1 27, 4 | + 15, 0 |
| α Urſae minoris | 36 58 4, 4 | 36 58 33, 8 | + 14, 7 |
| unter dem Pole | — 58 3, 1 | — 58 36, 5 | + 16, 7 |
| Anonyma $0^U$ 38′ | 37 15 52, 9 | 37 16 24, 2 | + 15, 7 |
| α Tauri | 38 35 12, 3 | 38 35 41, 5 | + 14, 6 |
| β Leonis | 39 6 0, 0 | 39 6 32, 5 | + 16, 3 |
| Anonyma $23^U$ 51′ | 39 36 47, 7 | 39 37 18, 4 | + 15, 4 |
| 43 Cephei Hevelii | 40 1 48, 8 | 40 2 22, 0 | + 16, 6 |
| 36 Draconis Hevelii | 41 56 5, 3 | 41 56 37, 8 | + 16, 3 |
| Anonyma $23^U$ 54′ | 43 20 46, 4 | 43 21 19, 6 | + 16, 6 |

| Mikroskope A. ..... / —— B. ..... | Beobachtete Zen. Dist. I. Quadr. / III. —— | IIII. Quadr. / II. —— | Collimat. Fehler. |
|---|---|---|---|
| Anonyma $22^U$ 58′ .. | 45° 30′ 17,″7 | 45° 30′ 47,″1 | + 14,″7 |
| —— 23 59′ .. | 46 36 11, 8 | 46 46 45, 3 | + 16, 8 |
| α Orionis ......... | 47 50 57, 8 | 47 21 36, 1 | + 19, 2 |
| Anonyma $1^U$ 22′ .. | 48 15 56, 0 | 48 16 29, 5 | + 16, 8 |
| α Canis minoris .... | 49 1 12, 1 | 49 1 46, 4 | + 17, 2 |
| 83 Leonis ......... | 50 41 4, 9 | 50 41 41, 0 | + 18, 1 |
| γ Virginis ......... | 55 8 11, 7 | 55 8 56, 5 | + 22, 4 |
| α Hydrae ......... | 62 34 12, 6 | 62 34 56, 5 | + 22, 0 |
| α Virginis ......... | 64 53 50, 2 | 64 54 28, 9 | + 19, 4 |
| α Canis majoris .... | 71 10 53, 5 | 71 11 38, 0 | + 22, 3 |
| 61 Virginis ......... | 71 58 57, 8 | 71 59 43, 4 | + 22, 8 |
| ξ Hydrae ......... | 85 32 23, 6 | 85 30 9, 5 | + 23, 0 |

Hier wächst der Collimationsfehler vom Zenith bis zum Horizonte; sein Gang ist zu regelmässig, um ihn den Beobachtungsfehlern zuschreiben zu können; auch würde man statt eines Beispiels dieser Art, sehr viele aus dem Tagebuche entlehnen können. Die Idee, die sich zuerst darbot, war, dass einzelne Theile des Instruments einer Biegung unterworfen seyn mögten, während der Kreis von der verticalen Lage des Fernrohrs bis zu der horizontalen gedreht wird. Da aber der schöne solide Bau des ganzen Instruments und das genaue Gleichgewicht seiner Theile, mir die Furcht gänzlich benehmen musste, dass der Fehler in dem Instrumente selbst liegen könnte, glaubte ich, ihn nur in den Schrauben, die die Theile des Kreises verbinden, und die das Fadennetz halten, suchen zu dürfen. Diese wurden daher zu wiederholten Mahlen untersucht und so fest angeschroben, als ohne Gefahr für das Instrument geschehen konnte. Der Fehler blieb aber immer derselbe; je eifriger ich seine Quelle zu entdecken suchte, desto sicherer wurde ich überzeugt, dass der Kreis an sich keine Fehler hat, und dass nur die Theilungen die Ursache dieser sonderbaren Erscheinung seyn konnten.

Allein Theilungsfehler von dieser Art und Grösse schienen auch nicht wahrscheinlich, da die diametralen Ablesungen, indem sie mit der Annahme einer Excentricität vollkommen übereinstimmten, doch keine verrathen hatten. Um diese räthselhafte Erscheinung zu erklären, musste man annehmen, dass nicht nur die Theilungsfehler nach einem gewissen Gesetze fortschreiten; sondern auch, dass sie, wenn man für den Mittelpunkt des Kreises den Punkt annimmt, dessen Excentricität oben bestimmt wurde, in den gegenüberstehenden Punkten gleiche Grösse und gleiches Zeichen haben; oder mit anderen Worten, dass die Theilungsfehler, auf den Drehungspunkt des Kreises bezogen, die Form $u' \text{Sin}\,(z + U') + u'' \text{Sin}\,(2\,z + U'')$ haben und dass ihre höheren Glieder unmerklich sind. Allein selbst dann würden die astronomischen Beobachtungen ihr Gesetz nicht vollständig haben bestimmen können, indem kein Grund vorhanden war, das Mittel aus beiden Zenithdistanzen als der Wahrheit entsprechend anzunehmen. Dennoch hing, bei dem Mangel an Uebereinstimmung unter den Beobachtungen, der aus der Construction des Kreises selbst nicht erklärt werden konnte, von der genauen Kenntniss der Theilungsfehler die Entscheidung der Frage ab, ob der Kreis brauchbare Zenithdistanzen anzugeben im Stande ist, oder nicht.

Die Wichtigkeit dieser Frage veranlasste mich, eine Prüfungsmethode schon jetzt anzuwenden, die ich früher entworfen hatte, um die Beobachtungen mit einem nichtwiederholenden Kreise, von den Theilungsfehlern unabhängig zu machen. Zu diesem Zwecke liess ich ein sehr schönes, den Kreismikroskopen vollkommen ähnliches Mikroskop mit ähnlichen Kreuzfäden, auf einen mit Stellschrauben versehenen Dreifuss setzen; so dass, wenn dieser auf den Azimuthalkreis des Instruments gestellt wird, der Durchschnittspunkt der Fäden auf irgend einen Theilstrich des Verticalkreises gerichtet werden kann. Bringt man nun den 0 Punkt des Kreises unter die Kreuzfäden dieses Mikroskops, welches ich der Kürze wegen immer durch $O$ bezeichnen werde, während ein zu prüfender Theilstrich $z$ sehr nahe unter dem Mikroskope $A$ ist; beobachtet man dann an der Mikrometerschraube von $A$ die Abweichung des Strichs $z$ von dem 0 Punkte von $A$; dreht man dann den Kreis

bis $z$ unter $O$ und $2z$ sehr nahe unter $A$ ist: so wird der Strich $z$ genau in der Mitte zwischen o und $2z$ liegen, wenn (nach Berechnung der von dem Fehler der Zapfen herrührenden Verbesserung) die Abweichung des Strichs $2z$ von $A$ eben so groſs ist, als vorher die Abweichung von $z$. Setzt man diese Operation fort, indem man successive $2z$, $3z$, $4z$, .... unter $O$ bringt: so wird man den Theilungsfehler von $z$ durch eine wahre Repetition bestimmen können. Ist $z$ aber ein aliquoter Theil der ganzen Peripherie: so wird man auf den o Punkt zurückkommen, und demnach die Theilungsfehler ganz unabhängig von der Voraussetzung der Richtigkeit eines einzigen Theilstrichs erhalten; kann man nicht auf o zurückkommen, so setzt man bei diesem Verfahren immer nicht mehr voraus, als bei jeder anderen Repetition. Indem man durch dieses Verfahren eine Reihe von Theilungsfehlern eben so scharf bestimmen kann, als man mit den Mikroskopen selbst sehen kann: so scheint es einem nichtwiederholenden Kreise alle die Vorzüge zu geben, die ein wiederholender hat, ohne daſs jener dadurch die ihm eigenthümlichen, für den täglichen Gebrauch auf einer Sternwarte sehr bedeutenden, aufopferte. Man wird dann bei heiterem Wetter eine groſse Menge von Beobachtungen sammeln, und zu gelegener Zeit die Repetitionen, wo es erforderlich scheint, machen können. Der Unterschied zwischen beiden Arten von Kreisen ist dann nicht mehr wesentlich: mit dem einen wiederholt man jede einzelne Beobachtung; mit dem andern bezieht man eine ganze Reihe von Beobachtungen auf einen und denselben Theilstrich, und wiederholt diesen ein für allemahl. Ich hoffe, von dem groſsen Nutzen dieser Einrichtung durch Erfahrung überzeugt, daſs die Künstler ihr Aufmerksamkeit schenken und die nichtwiederholenden Kreise mit einem schicklichen Apparate dieser Art versehen werden. Aus diesem Grunde beschreibe ich den meinigen nicht im Einzelnen.

Die Berechnung der zur Prüfung der Theilungen dienenden Beobachtungen ist äuserst leicht, wenn man die Drehungsaxe des Kreises als seinen Mittelpunkt ansieht und wenn dieser fest steht, denn alsdann ergeben sich die Theilungsfehler unmittelbar. Eine Ellipticität der Zapfen macht aber eine kleine Verbesserung des beobachteten Winkels zwischen $O$ und $A$ nöthig, die bei dem hier beschriebenen Kreise

$$\pm (1 - \text{Cos}\, z)\; 0{,}''8735\; \text{Sin}\, (Z + 14^\circ 24')$$

beträgt. Das obere Zeichen gilt, wenn das Mikroskop $O$ auf eine gröſsere Zenithdistanz gerichtet ist, als $A$; das untere, wenn es sich auf der andern Seite befindet; $Z$ bezeichnet den Punkt des Gradbogens, der $A$ entspricht.

Auf diese Weise wurden die Theilungsfehler aller $22\frac{1}{2}^\circ$, $18^\circ$ und $15^\circ$ von einander entfernter Punkte des Kreises untersucht; bei der ersten Reihe konnte man die Anhäufung der Beobachtungsfehler dadurch vermeiden, daſs man immer Halbirungen machte. Die Theilungsfehler für alle 3 Reihen ergaben sich, durch eine sehr sorgfältige Untersuchung wie folgt:

| | z | Fehler. | z | Fehler. | Halbe Summe. |
|---|---|---|---|---|---|
| I. Reihe. | 0° 0′ | 0,″00 | 180° 0′ | + 16,″50 | .... + 8,″25 |
| | 22 30 | − 0, 19 | 202 30 | + 14, 02 | .... + 6, 92 |
| | 45 0 | − 1, 26 | 225 0 | + 4, 85 | .... + 1, 80 |
| | 67 30 | − 2, 69 | 247 30 | − 3, 90 | .... − 3, 30 |
| | 90 0 | − 2, 81 | 270 0 | − 5, 84 | .... − 4, 33 |
| | 112 30 | + 2, 40 | 292 30 | − 8, 92 | .... − 3, 26 |
| | 135 0 | + 9, 60 | 315 0 | − 3, 40 | .... + 3, 10 |
| | 157 30 | + 14, 15 | 337 30 | − 1, 13 | .... + 6, 51 |
| II. Reihe. | 0° | 0, 00 | 180° | + 16, 50 | .... + 8, 25 |
| | 18 | + 0, 98 | 198 | + 16, 31 | .... + 8, 65 |
| | 36 | − 1, 00 | 216 | + 9, 55 | .... + 4, 28 |
| | 54 | − 1, 26 | 234 | + 1, 44 | .... + 0, 09 |
| | 72 | − 3, 08 | 252 | − 3, 58 | .... − 3, 33 |
| | 90 | − 2, 81 | 270 | − 5, 84 | .... − 4, 33 |
| | 108 | − 0, 16 | 288 | − 7, 72 | .... − 3, 94 |
| | 126 | + 6, 06 | 306 | − 4, 87 | .... + 0, 59 |
| | 144 | + 12, 86 | 324 | − 2, 19 | .... + 5, 34 |
| | 162 | + 17, 04 | 342 | − 0, 48 | .... + 8, 28 |

| | z | Fehler. | z | Fehler. | Halbe Summe. |
|---|---|---|---|---|---|
| III. Reihe. | 0° | 0,″00 | 180° | + 16,″50 | .... + 8,″25 |
| | 15 | + 0, 42 | 195 | + 16, 09 | .... + 8, 25 |
| | 30 | − 0, 11 | 210 | + 13, 58 | .... + 6, 74 |
| | 45 | − 1, 26 | 225 | + 4, 85 | .... + 1, 80 |
| | 60 | − 2, 32 | 240 | − 3, 16 | .... − 2, 74 |
| | 75 | − 0, 35 | 255 | − 8, 41 | .... − 4, 38 |
| | 90 | − 2, 81 | 270 | − 5, 84 | .... − 4, 33 |
| | 105 | + 4, 43 | 285 | − 7, 59 | .... − 1, 58 |
| | 120 | + 6, 36 | 300 | − 3, 72 | .... + 1, 32 |
| | 135 | + 9, 60 | 315 | − 3, 40 | .... + 3, 10 |
| | 150 | + 16, 72 | 330 | − 0, 40 | .... + 8, 16 |
| | 165 | + 17, 55 | 345 | + 0, 90 | .... + 9, 23 |

Da sich hier in allen 3 Reihen, noch mehr aber in den halben Summen der Theilungsfehler für 180° von einander entfernte Punkte, welche in der letzten Columne enthalten sind, eine grosse Regelmäfsigkeit zeigt: so kann man es nicht mehr bezweifeln, dafs der Kreis wirklich einem bestimmten Gesetze folgende Theilungsfehler hat. Um sie näher zu bestimmen, wurden diese Beobachtungen mit dem Ausdrucke

$$u + u' \operatorname{Sin}(z + U') + u'' \operatorname{Sin}(2z + U'') + \text{etc.}\ldots$$

verglichen, wodurch sich aus den 3 Reihen folgende Resultate ergaben:

| Reihe I. | Reihe II. | Reihe III. |
|---|---|---|
| $16u \cdots\cdots = +31,''38$ | $20u \cdots\cdots = +47,''750$ | $24u \cdots\cdots = +67,''63$ |
| $8u' \operatorname{Sin} U' = -61,127$ | $10u' \operatorname{Sin} U' = -78,647$ | $12u' \operatorname{Sin} U' = -93,559$ |
| $8u' \operatorname{Cos} U' = +19,887$ | $10u' \operatorname{Cos} U' = +20,795$ | $12u' \operatorname{Cos} U' = +35,693$ |
| $8u'' \operatorname{Sin} U'' = +53,406$ | $10u'' \operatorname{Sin} U'' = +69,815$ | $12u'' \operatorname{Sin} U'' = +82,063$ |
| $8u'' \operatorname{Cos} U'' = -2,107$ | $10u'' \operatorname{Cos} U'' = -1,631$ | $12u'' \operatorname{Cos} U'' = -15,880$ |
| $8u''' \operatorname{Sin} U''' = -4,932$ | $10u''' \operatorname{Sin} U''' = -9,223$ | $12u''' \operatorname{Sin} U''' = -14,472$ |
| $8u''' \operatorname{Cos} U''' = -1,964$ | $10u''' \operatorname{Cos} U''' = +0,816$ | $12u''' \operatorname{Cos} U''' = -8,233$ |
| $8u'''' \operatorname{Sin} U'''' = -1,940$ | $10u'''' \operatorname{Sin} U'''' = -2,840$ | $12u'''' \operatorname{Sin} U'''' = -3,545$ |
| $8u'''' \operatorname{Cos} U'''' = +0,880$ | $10u'''' \operatorname{Cos} U'''' = -0,886$ | $12u'''' \operatorname{Cos} U'''' = +7,734$ |

Nimmt man zu der Summe dieser Bestimmungen die durch die diametralen Ablesungen erhaltenen, nämlich

$$\begin{aligned} 36\,u' \operatorname{Sin} U' &= -296,''067 \\ 36\,u' \operatorname{Cos} U' &= +92,250 \\ 36\,u''' \operatorname{Sin} U''' &= -35,797 \\ 36\,u''' \operatorname{Cos} U''' &= -14,235 \end{aligned}$$

so hat man die Summe aller zu der Bestimmung der Theilungsfehler des Kreises anwendbarer Gleichungen:

$$\begin{aligned} 60\,u &= +146,''760 \\ 66\,u' \operatorname{Sin} U' &= -529,400 \\ 66\,u' \operatorname{Cos} U' &= +168,625 \\ 30\,u'' \operatorname{Sin} U'' &= +205,284 \\ 30\,u'' \operatorname{Cos} U'' &= -19,618 \\ 66\,u''' \operatorname{Sin} U''' &= -64,424 \\ 66\,u''' \operatorname{Cos} U''' &= -33,616 \\ 30\,u'''' \operatorname{Sin} U'''' &= -8,325 \\ 30\,u'''' \operatorname{Cos} U'''' &= +7,728 \end{aligned}$$

und hieraus den Ausdruck der Theilungsfehler, auf den Mittelpunkt der Axe bezogen und vom 0 Punkte der Theilung angerechnet:

$$\begin{aligned} -\Psi(z) = &+ 2,''446 + 8,''4182 \operatorname{Sin}(z + 287^\circ 40') + 6,''8741 \operatorname{Sin}(2z + 95^\circ 27\tfrac{1}{2}') \\ &+ 1,''0396 \operatorname{Sin}(3z + 249^\circ 52') + 0,''3786 \operatorname{Sin}(4z + 227^\circ 8') \end{aligned}$$

Die ungeraden Glieder dieſes Ausdrucks entſprechen äuſserſt nahe den Beſtimmungen, die oben durch die diametralen Ableſungen allein erhalten wurden, und dieſe ſtimmen, wie dort gezeigt wurde, ſehr nahe mit den Beobachtungen überein. Es iſt daher, um zu zeigen, mit welcher Genauigkeit dieſer Ausdruck mit den beſtimmten Theilungsfehlern übereinkömmt, nur nöthig, daſs man die geraden Glieder, welche die einzigen ſind, die auf die an beiden Mikroſkopen beobachteten Zenithdiſtanzen Einfluſs haben, mit der halben Summe der Fehler für diametrale Punkte vergleicht. Da aber das letzte Glied ſo klein iſt, daſs es die Uebereinſtimmung nicht ſehr vermehren kann, und da es überdieſs aus zufälligen Fehlern der Theilung oder Beobachtung entſtanden ſeyn kann: ſo laſſe ich es bei der folgenden Vergleiehung, die demnach auf dem Ausdrucke $+ 2,''446 + 6,''8741 \text{ Sin}(2z + 95^\circ 27\tfrac{1}{2}')$ beruht, weg.

**I. Reihe.**

| z | $-\frac{1}{2}\{\psi(z) + \psi(180^\circ + z)\}$ Rechnung. | Beobachtung. | Fehler. |
|---|---|---|---|
| 0°0' | +9,"29 | +8,"25 | +1,"04 |
| 22 30 | +6, 82 | +6, 92 | —0, 10 |
| 45 0 | +1, 79 | +1, 80 | —0, 01 |
| 67 30 | —2, 85 | —3, 30 | +0, 45 |
| 90 0 | —4, 40 | —4, 33 | —0, 07 |
| 112 30 | —1, 93 | —3, 26 | +1, 33 |
| 135 0 | +3, 10 | +3, 10 | 0, 00 |
| 157 30 | +7, 75 | +6, 51 | +1, 24 |

**II. Reihe.**

| z | $-\frac{1}{2}\{\psi(z) + \psi(180^\circ + z)\}$ Rechnung. | Beobachtung. | Fehler. |
|---|---|---|---|
| 0° | +9,"29 | +8,"25 | +1,"04 |
| 18 | +7, 60 | +8, 65 | —1, 05 |
| 36 | +3, 94 | +4, 28 | —0, 34 |
| 54 | —0, 29 | +0, 09 | —0, 38 |
| 72 | —3, 48 | —3, 33 | —0, 15 |
| 90 | —4, 40 | —4, 33 | —0, 07 |
| 108 | —2, 71 | —3, 94 | +1, 23 |
| 126 | +0, 95 | +0, 59 | +0, 36 |
| 144 | +5, 18 | +5, 34 | —0, 16 |
| 162 | +8, 37 | +8, 28 | +0, 09 |

**III. Reihe.**

| z | $-\frac{1}{2}\{\psi(z) + \psi(180^\circ + z)\}$ Rechnung. | Beobachtung. | Fehler. |
|---|---|---|---|
| 0° | +9,"29 | +8,"25 | +1,"04 |
| 15 | +8, 05 | +8, 25 | —0, 20 |
| 30 | +5, 30 | +6, 74 | —1, 44 |
| 45 | +1, 79 | +1, 80 | —0, 01 |
| 60 | —1, 54 | —2, 74 | +1, 20 |
| 75 | —3, 81 | —4, 38 | +0, 57 |
| 90 | —4, 40 | —4, 33 | —0, 07 |
| 105 | —3, 13 | —1, 58 | —1, 55 |
| 120 | —0, 41 | +1, 32 | —1, 73 |
| 135 | +3, 10 | +3, 10 | 0, 00 |
| 150 | +6, 42 | +8, 16 | —1, 73 |
| 165 | +8, 70 | +9, 23 | —0, 53 |

Die Uebereinſtimmung iſt hier ſo groſs, daſs an den 24 verſchiedenen beſtimmten Punkten, nirgends ein Fehler der Zenithdiſtanz von 2" übrig bleibt; ohne dieſe Unterſuchung würde man Fehler von 13,"7 gefunden haben. Die Urſachen, aus welchen dieſe, durch die Uebereinſtimmung bewieſenen, ſtetig fortgehenden Fehler entſtanden ſeyn mögen, geben eigentlich den Beobachter weniger an als den Künſtler; doch bemerke ich, daſs man die beiden merklicheren Glieder des Ausdrucks, das erſte durch eine Excentricität, das andere durch eine Ellipticität des Kreiſes ſelbſt, erklären kann. Wäre nämlich der Kreis urſprünglich richtig getheilt geweſen, und hätte er dann, etwa durch zu ſtarkes oder zu ſchwaches Anſchrauben eines der Radien, ſeine vorher richtige Figur in eine elliptiſche verändert: ſo müſste daraus ein dem zweiten Gliede ganz ähnlicher Fehler entſtanden ſeyn. Dieſe Erklärung würde ſich direct prüfen laſſen, wenn die concentriſchen Kreiſe, zwiſchen welchen die Theilſtriche gezogen ſind, ſo fein und regelmäſsig wären wie dieſe; allein der Künſtler hat ſie, nach vollendeter Theilung, ſo ſtark gemacht, daſs dieſe Prüfung unmöglich iſt. Die genaue Uebereinſtimmung der Formel mit den gemachten Beſtimmungen, läſst hoffen, daſs, wenn eine beobachtete Zenithdiſtanz von den regelmäſsigen Theilungsfehlern befreit iſt, ſelten ein zufälliger von 2" übrig bleiben wird. Mehr Genauigkeit kann man bei einem Radius von 12,4 Zoll ſchwerlich erwarten. — Die aus dieſen Unterſuchungen folgende Verbeſſerung der beobachteten Zenithdiſtanzen findet man in der unten folgenden Tafel, von Grad zu Grad angegeben.

Das Mittel aus den, in beiden Lagen des Kreiſes, vollſtändig gemachten Beobachtungen einer Zenithdiſtanz, erhält die Verbeſſerung

$$- u'' \text{ Cos } U''. \text{ Sin } 2z;$$

der daraus geſchloſſene Collimationsfehler die Verbeſſerung

$$u + u'' \text{ Sin } U''. \text{ Cos } 2z.$$

Bei dem Caryſchen Kreiſe betragen dieſe Ausdrücke $+ 0,''654 \text{ Sin } 2z$ und $+ 2,''446 + 6,''843 \text{ Cos } 2z$; hier iſt alſo die Verbeſſerung der vollſtändig beobachteten Zenithdiſtanzen nicht beträchtlich.

Allein wenn $U''$ sehr klein, oder sehr nahe = 180° wäre, so würde das Umgekehrte stattfinden; die vollständig beobachteten Z. D. würden dann eine sehr grosse Verbesserung bedürfen, und die Collimationsfehler eine sehr geringe. Man würde, in diesem Falle, weder durch die astronomischen Beobachtungen, noch durch die diametralen Ablesungen einen Theilungsfehler entdecken, und doch würde sein Einfluss auf die Zenithdistanzen gerade dann am grössten seyn.

Um zu zeigen, dass auch die astronomischen Beobachtungen mit den bestimmten Theilungsfehlern übereinkommen, würde man viele, nach der Wendung des Kreises wiederholte Beobachtungsreihen, mit einander vergleichen müssen. Bei denen, die bisher verglichen worden, war die Uebereinstimmung immer so gut als man erwarten konnte; allein durch die Anführung vieler solcher Vergleichungen würde hier der Raum unnöthig verschwendet werden, da sie aus dem Tagebuche selbst leicht entlehnt werden können. Doch führe ich hier die Resultate an, die die oben mitgetheilten Beobachtungen vom 12. und 13. April, nach der Verbesserung geben.

| | Z. D. | Collimat. Fehler ohne Verbesserung | Collimat. Fehler mit Verbesserung |
|---|---|---|---|
| 21 Ursae majoris ... | 0° 6' | +10,"8 | +20,"1 |
| β ——— ... | 2 40 | +10, 2 | +19, 5 |
| δ ——— ... | 3 21 | +12, 5 | +21, 7 |
| ε ——— ... | 8 2 | +10, 1 | +19, 1 |
| α Aurigae ......... | 8 55 | +11, 1 | +20, 1 |
| α Cygni ............ | 10 6 | +12, 0 | +21, 9 |
| 8 Canum Venat. ... | 12 21 | +14, 4 | +23, 1 |
| 11 Leonis minoris .. | 18 4 | +10, 8 | +18, 8 |
| 62 Ursae majoris ... | 21 56 | +15, 3 | +22, 7 |
| ξ ——— ... | 22 8 | +17, 2 | +24, 5 |
| α Geminorum ...... | 22 26 | +14, 4 | +21, 7 |
| β ——— ....... | 26 15 | +13, 5 | +20, 1 |
| α Ursae minoris ... { | 33 36 | +16, 2 | +21, 3 |
| | 33 36 | +15, 6 | +20, 7 |
| 1 Bootis ............ | 33 49 | +13, 5 | +18, 6 |
| Anonyma 12ᵁ 15' .. | 34 1 | +15, 0 | +20, 0 |
| α Ursae minoris ... { | 36 58 | +14, 7 | +19, 0 |
| unter dem Pole. | 36 58 | +16, 7 | +21, 0 |
| Anonyma 0ᵁ 38' ... | 37 16 | +15, 7 | +20, 0 |
| α Tauri ............ | 38°35' | +14,"6 | +18,"6 |
| β Leonis .......... | 39 6 | +16, 3 | +20, 1 |
| Anonyma 23ᵁ 51' .. | 39 37 | +15, 4 | +19, 1 |
| 43 Cephei Hevelii .. | 40 2 | +16, 6 | +20, 2 |
| 36 Draconis Hevelii . | 41 56 | +16, 3 | +19, 5 |
| Anonyma 23ᵁ 54' .. | 43 21 | +16, 6 | +19, 4 |
| ——— 22 58' .. | 45 31 | +14, 7 | +17, 0 |
| ——— 23 59' .. | 46 36 | +16, 8 | +18, 9 |
| α Orionis .......... | 47 21 | +19, 2 | +21, 1 |
| Anonyma 1ᵁ 22' ... | 48 16 | +16, 8 | +18, 5 |
| α Canis minoris .... | 49 1 | +17, 2 | +18, 7 |
| 83 Leonis .......... | 50 41 | +18, 1 | +19, 2 |
| γ Virginis .......... | 55 9 | +22, 4 | +22, 5 |
| α Hydrae ........... | 62 35 | +22, 0 | +20, 5 |
| α Virginis .......... | 64 54 | +19, 4 | +17, 5 |
| α Canis majoris .... | 71 11 | +22, 3 | +19, 3 |
| 61 Virginis ......... | 71 59 | +22, 8 | +19, 7 |
| ξ Hydrae ........... | 85 33 | +23, 0 | +18, 7 |

In der letzten Columne herrscht hier so viel Uebereinstimmung, als einmahlige Beobachtungen, mit den zufälligen Fehlern der Theilstriche behaftet, erwarten lassen; aller regelmässige Gang ist verschwunden, woraus man schliessen kann, dass die Theile des Instruments, während der Drehung, ihre gegenseitige Lage nicht verändern.

Durch diese Untersuchung ist der Kreis gewissermassen neu eingetheilt worden; ohne Zweifel ist dadurch für die Beobachtungen sehr viel gewonnen. Allein es zeigte sich noch ein Fehler des Kreises, der gehoben werden musste, wenn die Beobachtungen alles Zutrauen verdienen sollten, welches ein Instrument von dieser Grösse und Beschaffenheit gewähren kann. Der Collimationsfehler war nämlich nicht so beständig als man wünschen konnte; von einem Tage zum andern waren die Veränderungen oft merklich. Da aber alle Theile des Instruments auf das festeste und sicherste verbunden sind und hierin eine Veränderung kaum möglich ist: so glaubte ich, diese in den Mikroskopröhren für das Bleiloth suchen zu müssen, die am wenigsten sicher unterstützt zu seyn schienen. Am 30. April wurde deshalb eine sichrere Unterstützung angebracht, die der Absicht grösstentheils entsprach. Ganz unveränderlich war aber auch nachher der Collimationsfehler nicht, wovon ich die Ursache nicht errathen zu können gestehe. Indessen sind die Veränderungen gegenwärtig weit geringer; so dass ich, bei der nie versäumten directen Bestimmung des Collimationsfehlers, ihren nachtheiligen Einfluss nicht fürchten zu dürfen glaube.

Ausser diesen Instrumenten besitzt die Sternwarte gegenwärtig ein 7fussiges achromatisches Fernrohr von Peter Dollond; ein Aequatorealinstrument von Dollond, mit einem sehr schönen,

obgleich nur 16 Zolligen, Fernrohr, und einem dasselbe Lob verdienenden Objectivmikrometer, versehen; einen Kometensucher von Nairne und Blunt; eine Uhr von Klindworth; zwei Sextanten nebst Zubehör, und meteorologische Instrumente.

Die letzten sind von einem vortrefflichen berliner Künstler, Schafrinsky, nach der Anordnung des Herrn Professor Tralles gemacht, und verdienen eine nähere Beschreibung. Das Barometer ist nach der Erfindung von Prins eingerichtet und in jeder Hinsicht vortrefflich ausgeführt. Da die auf der Scale gemessene Höhe des höchsten Punkts der Quecksilbersäule, die sich mit Sicherheit bis auf ein Hunderttheil einer Linie beobachten läfst, durch die Haarröhrchenkraft niedriger ist als die wahre: so mufs zu den beobachteten Höhen noch eine Verbesserung addirt werden, die ich $= 0{,}503$ Lin. finde. Dieses gründet sich auf den inneren Durchmesser der Röhre von 3 Lin., und auf die Versuche von Cavendish. Die Höhe wird an einer Scale von Messing, die sich mit der Temperatur frei ausdehnen und zusammenziehen kann, beobachtet; die Temperatur des Instruments an einem die Centesimalscale habenden Thermometer. Wenn daher die Angabe dieses Thermometers $= T$, und wenn Quecksilber und Messing sich für jeden Grad des hunderttheiligen Thermometers um den 5412ten und 47081ten Theil ausdehnen: so ist die auf $10°$ C. $= 50°$ Fahr $= 8°$ Reaum. reducirte wahre Barometerhöhe

$$= (b + 0{,}503)\,\frac{5412 + 10}{5412 + T}\cdot\frac{47081 + T}{47081 + 10}$$

Das Gefäfs dieses Barometers ist 2,52 Rheinl. Fufs über dem Fufsboden der Sternwarte.

Das äufsere Thermometer ist an der unteren nördlichen Durchschnittsklappe für den Kreis, so befestigt, dafs der Beobachter es vor sich hat, wenn er die Klappe öffnet. Sein Siedepunkt ist bei 28 Z. 4 L. Barometerstand bestimmt. Es hat Fahrenheitsche und Reaumürsche Scale; die erste wird immer beobachtet. Nimmt man für das Normalthermometer das an, dessen Siedepunkt bei einem Barometerstande von 0,76 Met. bestimmt ist, und die Veränderung des Siedepunkts für jeden Zoll des Barometerstandes $= + 1°{,}703$ Fahr.: so erhält man den Stand des Normalthermometers, welcher dem Stande $\tau$ dieses Thermometers entspricht

$$= 32° + (\tau - 32°)\,\frac{180{,}44}{180} = \tau - 0°{,}078 + 0{,}00244.\,\tau$$

Dieses Thermometer hängt 7 Rheinl. Fufs höher als der Fufsboden der Sternwarte, und 8,5 F. höher als das sie umgebende Erdreich. Bis zum 19. May wurden andere meteorologische Instrumente gebraucht; nämlich ein Heberbarometer, dessen Temperatur durch ein Thermometer mit Fahrenheitscher Scale beobachtet wurde, und ein äufseres Thermometer mit Reaumürscher Scale.

---

## Ueber die Beobachtungen vom 12. Nov. 1813. bis 31. Dec. 1814.

---

Die erste Abtheilung der Beobachtungen auf der neuen Sternwarte, übergebe ich den Astronomen, nicht ohne die Furcht manche ihrer Forderungen unbefriedigt zu lassen; allein mit der Hoffnung, dafs die folgenden Abtheilungen sich immer mehr dem Ziele nähern werden, welches der practische Astronom so häufig erreicht zu sehen wünscht. Theils gründet sich diese Hoffnung auf die Voraussetzung, dafs vermehrte Erfahrung auch die Geschicklichkeit des Beobachters vermehren wird; theils auf die noch begründetere, dafs die Hülfsmittel der Sternwarte selbst, eine solche Vermehrung erfahren werden, dafs sie in jeder Hinsicht die Vergleichung mit allen übrigen bestehen können.

Die Beobachtungsmittel für die geraden Aufsteigungen, scheinen jetzt schon wenig zu wünschen übrig zu lassen. Allein der Kreis steht den vorzüglichsten jetzt vorhandenen, an Gröfse und Stärke nach; und so sehr auch die oben beschriebenen Maasregeln die Vollkommenheit der Beobachtungen vermehrt haben mögen, so ist er noch weit entfernt die Genauigkeit zu gewähren, die ich in der Folge zu erreichen wünsche und hoffe. — Indessen wird ein Mittel aus mehreren Be-

obachtungen, selten 2'' bis 3'' von der Wahrheit abweichen; selbst diese kleine Unsicherheit wird aber, durch die Bestimmung der speciellen Theilungsfehler für vorzüglich interessante Sterne, die ich in der Folge bekannt zu machen denke, hoffentlich fast bis zum Verschwinden vermindert werden. — Da überdiess die angestellten Prüfungen, den Beobachtungen mit diesem Kreise, den nicht unbedeutenden Vorzug geben, sie von allen constanten oder regelmäsig fortgehenden Fehlern zu befreien; da also die kleinen übrig gebliebenen Unvollkommenheiten des Instruments, auf solche Bestimmungen, die sich auf Beobachtungen in verschiedenen Zenithdistanzen gründen lassen, kaum einen merklichen Einfluss haben können: so scheinen mir diese Kreisbeobachtungen, selbst bei dem heutigen Zustande der practischen Astronomie, keineswegs uninteressant zu seyn. Ich unterlasse daher destoweniger, sie, in der öffentlichen Bekanntmachung, den Beobachtungen am Mittagsfernrohre an die Seite zu setzen, da es mir vergönnt ist, Alles was auf der Sternwarte beobachtet wird, den Astronomen ganz im Originale mitzutheilen; so dass sie selbst über den Grad des ihm gebührenden Zutrauens zu urtheilen im Stande sind.

Die hauptsächlichsten Gegenstände dieser Beobachtungen waren, die Polhöhe der Sternwarte, die Planeten, die Sonne, der Mond, die Fixsterne, die eine merkliche, mir durch Bradleys Beobachtungen angedeutete, eigene Bewegung haben, die Sterne der Flamsteedschen und Bradleyschen Verzeichnisse, die entweder in Piazzis grosem Cataloge gar nicht vorkommen, oder eine neue Prüfung zu verdienen scheinen; die, mit welchen der Komet von 1811. bei seinen ersten und letzten Beobachtungen verglichen wurde; endlich die Fundamentalsterne selbst, von denen ich nach einigen Jahren ein neues, auf Sonnenbeobachtungen in allen Punkten der Ekliptik gegründetes Verzeichniss zu liefern hoffe.

Zur Zeit der Culmination der Sonne, wurden am Kreise, wenn nicht Wolken es verhinderten, immer 4 Beobachtungen gemacht; nämlich an beiden Rändern, sowohl vor als nach der Culmination; in der Zwischenzeit wurde der Kreis umgewandt. Bei diesen Beobachtungen war der Kreis vollkommen vor den Sonnenstrahlen geschützt, indem er durch einen Schirm verdeckt wurde, der nur Sonnenstrahlen auf das Objectiv des Fernrohrs fallen läst. Ehe diese Einrichtung getroffen wurde, zeigten sich grose Differenzen bei den Sonnenbeobachtungen, die die früheren unbrauchbar machen und mich veranlassen, sie nicht in dem Tagebuche aufzunehmen. Die Sonnenränder wurden, vom 26. Febr. an, immer mit den Rändern des Fadens in Berührung gebracht; so dass der aus den Beobachtungen folgende Durchmesser um die Dicke des Fadens zu gross ist. Indessen würde man Unrecht haben, wenn man aus diesen Beobachtungen den Sonnendurchmesser, unter der Voraussetzung der bekannten Fadendicke, herleiten wollte, denn diese ist so sehr von der Inflexion der Lichtstrahlen abhängig, dass man sie nur Bedingungsweise angeben kann; auch würde diese Bestimmung die Unsicherheit einschliessen, die aus dem gewöhnlichen Zittern der Sonnenränder entsteht und die hier ihren ganzen Einfluss äusert, bei der aus beiden Rändern hergeleiteten Zenithdistanz aber grösstentheils verschwindet.

Ich habe versucht, aus den Tagbeobachtungen des Polarsterns die Fadendicke auszumitteln, indem ich ihn oft mit beiden Rändern des Fadens verglich. Das im Mittel aus 66 Beobachtungen folgende Resultat ist 8,''83; allein wenn der Stern sehr lichtschwach erschien, zeigte sich die Fadendicke immer gröser, als wenn die Luft sehr heiter war. Der Einfluss der Lichtstärke auf den scheinbaren Durchmesser des Fadens ist so gross, dass Sterne bei Nacht, und auch die helleren bei Tage, an beiden Rändern des Fadens erscheinen, obgleich ihr Durchmesser im Fernrohre geringer ist als der des Fadens; allein am auffallendsten erschien die Inflexion bei den Beobachtungen des Saturns, der, wenn er unter dem Horizontalfaden fortging, aus zwei Theilen zu bestehen schien, zwischen welchen weit weniger als die Fadendicke fehlte. Diese Erscheinung zeigt, dass alle Beobachtungen sehr unsicher seyn müssen, die die Kenntniss der Fadendicke voraussetzen; allein auf der anderen Seite ist die Inflexion vortheilhaft, indem sie erlaubt, selbst kleinere Sterne (bei dem Kreise der Sternwarte, bis zur 7ten Gröse incl.) durch Halbirung zu beobachten, ohne deshalb einen sehr

dünnen Faden anwenden zu dürfen, welcher die Beobachtung sehr kleiner, nicht gehörige Erleuchtung vertragender Sterne, unmöglich machen würde.

Bei den Beobachtungen des Polarsterns wurde der Kreis ebenfalls sogleich umgewandt, so dass auch diese von dem Collimationsfehler ganz unabhängig sind. Die ersten Beobachtungen dieses Sterns wurden in der Ebene des Instruments gemacht; allein nach dem 8. Decbr. 1813. befand sich der Kreis dabei immer in der Ebene des Meridians.

Der Mond wurde nicht mit dem Rande des Fadens, sondern durch Schätzung mit seiner Mitte, verglichen. Wenn dabei die Zeit der Uhr angegeben ist, so ist es die, die zu der Beobachtung gehört: ist keine Zeit angegeben, so gehört die Beobachtung zu dem Culminationsmomente des Centrums. Eben so wurden die beobachteten Venusränder mit der Mitte des Fadens durch Schätzung verglichen.

Alle nicht zur Zeit der Culmination, oder so nahe dabei, dass die Verbesserung unmerklich ist, gemachte Beobachtungen, mit Ausnahme der des Mondes, habe ich auf den Meridian reducirt; ich bemerke dabei, dass auch die Veränderung der Strahlenbrechung mit in der Reduction enthalten ist, so dass man die Strahlenbrechung selbst, für die angegebene scheinbare Meridian-Zenithdistanz berechnen muss. Die in der letzten Columne des Tagebuchs angegebenen Strahlenbrechung, habe ich aus meiner eigenen, im 4. Stücke des Königsberger Archivs bekanntgemachten Tafel, oder eigentlich aus einer neuen sehr bequemen, aber im Wesentlichen übereinstimmenden, Umformung derselben, berechnet.

Die vorletzte Columne des Tagebuchs enthält den Theilungsfehler des Kreises, so wie er aus der am Ende dieser Einleitung vorkommenden Tafel genommen wurde. Nur bei den Beobachtungen des Polarsterns ist der Theilungsfehler angegeben, der, mittelst des beschriebenen Verfahrens, durch directe Repetitionen gefunden wurde. In der Folge werde ich die Theilungsfehler für mehrere Sterne, auf diese Weise untersucht, bekannt machen.

Der Collimationsfehler des Kreises, der unter den Seiten angemerkt ist, gründet sich theils auf die Vergleichung der an aufeinanderfolgenden Tagen gemessenen Zenithdistanzen; theils auf die Beobachtungen des Polarsterns allein; theils auf die Zenithdistanz eines in der Nähe des Meridians befindlichen Gewitterableiters, der einen stark vergoldeten Knopf hat und sich bei guter Erleuchtung mit der äussersten Schärfe beobachten lässt. Die beiden letzten Bestimmungsarten verdienen, wie es mir scheint, eben so viel Vertrauen als die erste; denn beide sind von zufälligen Theilungsfehlern frei, indem diese bei dem Polarsterne durch Repetition, und bei dem Signale so bestimmt wurden, wie es sehr viele, an allen Punkten des Kreises gemessene Zenithdistanzen erfordern. Um dieses durch ein Beispiel zu erläutern, wähle ich die Beobachtungen vom 12. May bis 3 Juny.

33 Sterne ergaben den Collimationsfehler

$$= + 44,''06;$$

der Polarstern allein ergab

| | | | |
|---|---|---|---|
| May | 16. obere | Culmin. | + 43,''3 |
| — | 17. untere | —— | + 43, 32 |
| — | 17. obere | —— | + 46, 9 |
| — | 18. untere | —— | + 45, 05 |
| — | 19. obere | —— | + 45, 95 |
| — | 21. untere | —— | + 43, 65 |
| — | 21. obere | —— | + 43, 95 |
| — | 23. untere | —— | + 44, 10 |
| — | 31. untere | —— | + 43, 65 |
| Juny | 1. untere | —— | + 43, 25 |
| — | 1. obere | —— | + 44, 25 |
| — | 2. obere | —— | + 43, 85 |
| — | 3. untere | —— | + 44, 90 |
| | Mittel | | + 44,''32 |

Der halbe Unterschied der Zenithdistanzen des Signals, ohne Verbesserung für den Theilungsfehler, war,

| | |
|---|---|
| May 16. ........ | + 48,″7 |
| — 17. ........ | + 48, 8 |
| — 18. ........ | + 49, 2 |
| — 23. ........ | + 49, 3 |
| — 29. ........ | + 47, 65 |
| — 31. ........ | + 48, 9 |
| Mittel ..... | + 48,″76 |

Diese Verbesserung ist daher, jenachdem man die erste oder die andere Bestimmung des Collimationsfehlers annimmt = — 4,″70, oder = — 4,″44; die Formel giebt den allgemeinen Theilungsfehler für die Zenithdistanz des Signals = — 4,″66. Sehr viele, zur genauesten Bestimmung dieser Verbesserung verglichene Bestimmungen, geben im Mittel — 4,″7, welches ich immer angewandt habe. Wenn es nur auf die Berechnung von Beobachtungen ankömmt, die bei beiden Lagen des Kreises wiederholt wurden, so darf man, wenn der Collimationsfehler unverändert blieb, ihn gar nicht, und wenn er sich veränderte, nur seine Veränderung kennen. Allein nichtsdestoweniger ist die Kenntniss dieses Fehlers selbst, interessant, weil ohne sie die Uebereinstimmung zwischen den einzelnen Beobachtungen nicht beurtheilt werden kann, und weil häufig Beobachtungen vorkommen, die nicht correspondirend gemacht werden können. Wenn das Mikroskop *A* die Zenithdistanz anzeigt, behält der Collimationsfehler sein Zeichen; es muss aber geändert werden, wenn an diesem Mikroskope die Höhe beobachtet wird. Die zur Erfindung des Collimationsfehlers gemachten Beobachtungen des Signals halte ich übrigens für so sicher, dass ein Fehler von 1″ mir sehr unwahrscheinlich scheint.

Die Beobachtungen mit dem Mittagsfernrohre bedürfen, nach dem was vorher darüber gesagt wurde, keiner weiteren Erklärung. Nur bemerke ich, dass die Verbesserungen der Aufstellung immer unabhängig von dem Fundamentalcataloge bestimmt wurden; so dass man nie einen logischen Kreis fürchten darf, wenn man aus diesen Beobachtungen die Rectascensionsunterschiede der Fundamentalsterne selbst untersuchen will. Zur Bequemlichkeit der Astronomen habe ich in der vorletzten Columne die von der unrichtigen Aufstellung herrührenden Verbesserungen angeführt, und in der letzten die Vergleichung der Beobachtungen der Fundamentalsterne, mit einem Verzeichnisse, welches ich durch eine Verbindung der Bradleyschen Rectascensionen für 1755, mit dem Mittel der Maskelyneschen und Piazzischen für 1805, erhielt. Für die Folge werde ich mich aber des Maskelyneschen Catalogs für 1805. allein, so lange bedienen, bis es mir selbst gelungen seyn wird, einen neuen zu liefern. Die Reduction dieses Verzeichnisses auf 1815, die ich mit der grössten Sorgfalt gemacht habe, kömmt unten vor; ich hoffe, sie wird den Astronomen nicht unangenehm seyn, da dazu Hülfsmittel benutzt wurden, die bis jetzt nur in meinen Papieren vorhanden sind. Die Differenzen des bisher zu den Vergleichungen benutzten Verzeichnisses, sind in der letzten Columne angegeben.

Da aber der häufige Gebrauch des Fundamentalcatalogs sehr bequeme, und die Genauigkeit der gegenwärtigen Beobachtungen, sehr genaue Tafeln zur Erfindung der scheinbaren Rectascensionen, nothwendig machte; so habe ich solche Tafeln, die beides im höchsten Grade vereinigen, für die 36 Sterne dieses Verzeichnisses entworfen. Am Schlusse dieser Einleitung sind sie abgedruckt. Der Theil dieser Tafeln, der die Summe des mittleren Orts für den Anfang der Jahre und der Nutation enthält, geht von 1813 bis 1820, kann aber mit leichter Mühe weiter ausgedehnt werden; für jetzt schien dieses aber nicht nöthig, da wir später wahrscheinlich einen neuen Fundamentalcatalog erhalten werden. Der andere, die Summe der mittleren Veränderung vom Anfange des Jahres angerechnet, der Aberration und der Solarnutation, enthaltende Theil, ist mit den Oertern der Sterne für 1820. berechnet, kann aber 20 Jahre früher und später, ohne einen Fehler von 0,″01 benutzt werden. Die Gründe, worauf diese Tafeln beruhen, sind im XXVIII. Bande der Monatlichen Correspondenz des Herrn von Zach S. 482 u. s. w. auseinandergesetzt.

## Fundamentalcatalog von Maskelyne
von 1805. auf 1815. reducirt, durch eine Vergleichung mit den aus Bradleys Beobachtungen gefolgerten Oertern für 1755.

| | A. R. in Zeit für 1815. | Jährliche Veränderung. | Veränderung der Jährlichen Veränderung in 100 Jahren. | Differenz des zu den Vergleichungen angewandten Catalogs. |
|---|---|---|---|---|
| γ Pegasi | 0ᵁ 3′ 43,″ 103 | 3,″ 0752 | + 0,″ 0101 | + 0,″ 022 |
| α Arietis | 1 56 45, 886 | 3, 3517 | + 0, 0183 | — 0, 014 |
| α Ceti | 2 52 36, 915 | 3, 1179 | + 0, 0102 | + 0, 067 |
| α Tauri | 4 25 18, 841 | 3, 4266 | + 0, 0113 | — 0, 059 |
| α Aurigae | 5 3 2, 235 | 4, 4094 | + 0, 0184 | — 0, 030 |
| β Orionis | 5 5 38, 882 | 2, 8755 | + 0, 0047 | + 0, 034 |
| β Tauri | 5 14 36, 202 | 3, 7837 | + 0, 0092 | — 0, 005 |
| α Orionis | 5 45 9, 365 | 3, 2427 | + 0, 0036 | + 0, 044 |
| α Canis majoris | 6 36 59, 493 | 2, 6423 | + 0, 0012 | + 0, 053 |
| α Geminorum | 7 22 46, 481 | 3, 8454 | — 0, 0123 | — 0, 054 |
| α Canis minoris | 7 29 36, 554 | 3, 1452 | — 0, 0039 | + 0, 041 |
| β Geminorum | 7 33 58, 621 | 3, 6835 | — 0, 0120 | — 0, 013 |
| α Hydrae | 9 18 29, 521 | 2, 9451 | — 0, 0010 | — 0, 085 |
| α Leonis | 9 58 30, 291 | 3, 2027 | — 0, 0099 | + 0, 008 |
| β Leonis | 11 39 36, 970 | 3, 0657 | — 0, 0073 | + 0, 002 |
| β Virginis | 11 41 3, 221 | 3, 1201 | + 0, 0003 | + 0, 077 |
| α Virginis | 13 15 27, 519 | 3, 1425 | + 0, 0116 | + 0, 047 |
| α Bootis | 14 7 13, 473 | 2, 7304 | + 0, 0018 | — 0, 042 |
| 1 α Librae | 14 40 28, 343 | 3, 2981 | + 0, 0160 | — 0, 006 |
| 2 α Librae | 14 40 39, 667 | 3, 2995 | + 0, 0159 | + 0, 015 |
| α Coronae bor. | 15 26 51, 317 | 2, 5338 | + 0, 0025 | — 0, 091 |
| α Serpentis | 15 35 9, 608 | 2, 9461 | + 0, 0067 | + 0, 019 |
| α Scorpii | 16 18 4, 662 | 3, 6560 | + 0, 0159 | + 0, 191 |
| α Herculis | 17 6 12, 850 | 2, 7283 | + 0, 0043 | — 0, 076 |
| α Ophiuchi | 17 26 20, 853 | 2, 7735 | + 0, 0034 | + 0, 022 |
| α Lyrae | 18 30 40, 457 | 2, 0289 | + 0, 0027 | — 0, 095 |
| γ Aquilae | 19 37 27, 738 | 2, 8537 | — 0, 0003 | + 0, 012 |
| α Aquilae | 19 41 45, 157 | 2, 9257 | — 0, 0009 | + 0, 053 |
| β Aquilae | 19 46 13, 381 | 2, 9481 | — 0, 0010 | + 0, 005 |
| 1 α Capricorni | 20 7 22, 905 | 3, 3291 | — 0, 0079 | + 0, 063 |
| 2 α Capricorni | 20 7 46, 762 | 3, 3348 | — 0, 0079 | + 0, 059 |
| α Cygni | 20 35 7, 418 | 2, 0370 | + 0, 0034 | — 0, 014 |
| α Aquarii | 21 56 16, 493 | 3, 0801 | — 0, 0040 | + 0, 064 |
| α Piscis austrini | 22 47 24, 058 | 3, 3367 | — 0, 0215 | + 0, 135 |
| α Pegasi | 22 55 32, 973 | 2, 9776 | + 0, 0058 | + 0, 022 |
| α Andromedae | 23 58 50, 573 | 3, 0732 | + 0, 0181 | — 0, 005 |

Nur wenige von den Beobachtungen, die die Astronomen hier empfangen, wurden bis jetzt berechnet. Indessen theile ich doch einige Resultate, die auf die Beobachtungen selbst Bezug haben, mit. Die Bestimmung der Polhöhe wurde theils auf die Beobachtungen des Polarsterns, theils auf die Beobachtungen 34 anderer Circumpolarsterne gegründet. Jene sind sämmtlich in dieser ersten Abtheilung enthalten; von diesen fallen einige, wegen des schlechten Wetters im November und December, in das Jahr 1815 und werden demnach erst in der folgenden Abtheilung im Originale bekannt werden. Die Beobachtungen des Polarsterns sind, wie schon oben angeführt wurde, von den Theilungsfehlern ganz befreit; die der übrigen Sterne von den allgemeinen, in der Tafel enthaltenen, Theilungsfehlern. Von dieser Untersuchung wurde übrigens keine einzige Beobachtung ausgeschlossen, selbst wenn sie etwas mehr als gewöhnlich von den übrigen abwich. Die Beobachtungen des Polarsterns wurden durch die Tafeln im Astronomischen Jahrbuche 1817, P. 197 u. s. w. reducirt. Die Anzahl der Beobachtungen, die zu den aus 34 Circumpolarsternen gefolgerten Complementen der Polhöhe stimmen, wurde aus dem auf die Theorie der kleinsten Quadrate gegründeten Ausdrucke $\frac{4\,a\,a'}{a+a'}$ berechnet, in welchem $a$ und $a'$ die Anzahlen der Beobachtungen über und unter dem Pole bedeuten.

## Beobachtungen α Ursae minoris.

| Ueber dem Pole. | Beobachtete wahre Z. D. | Complement der Polhöhe. | | Unter dem Pole. | Beobachtete wahre Z. D. | Complement der Polhöhe. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1813 Dec. 11 | 33°36′17,″9 | 35°17′10,″0 | Nacht | 1813 Nov. 16 | 36°58′ 6,″2 | 35°17′ 7,″8 | Tag |
| — 14 | 36 17, 6 | 9, 1 | — | Decb. 4 | 58 3, 3 | 9, 8 | — |
| 1814 Jan. 4 | 36 19, 8 | 8, 8 | — | — 11 | 58 2, 2 | 10, 2 | — |
| — 8 | 36 20, 7 | 9, 5 | — | 1814 März 22 | 58 10, 3 | 8, 8 | Nacht |
| Febr. 1 | 36 17, 7 | 7, 5 | Tag | — 23 | 58 12, 0 | 10, 2 | — |
| — 6 | 36 16, 0 | 6, 7 | — | April 10 | 58 17, 1 | 9, 8 | — |
| — 9 | 36 19, 1 | 10, 2 | — | — 12 | 58 18, 2 | 10, 3 | — |
| — 12 | 36 18, 2 | 9, 9 | — | — 13 | 58 18, 9 | 10, 7 | — |
| — 17 | 36 14, 6 | 7, 2 | — | — 14 | 58 19, 1 | 10, 6 | — |
| — 19 | 36 20, 2 | 13, 3 | — | — 15 | 58 17, 0 | 8, 3 | — |
| — 25 | 36 13, 3 | 8, 0 | — | — 16 | 58 18, 4 | 9, 4 | — |
| März 22 | 36 5, 8 | 7, 1 | — | — 17 | 58 19, 2 | 9, 9 | — |
| — 23 | 36 4, 8 | 6, 4 | — | — 18 | 58 20, 8 | 11, 2 | — |
| Apr. 9 | 36 3, 2 | 10, 3 | — | — 19 | 58 19, 8 | 9, 9 | — |
| — 11 | 35 59, 9 | 7, 6 | — | — 20 | 58 21, 3 | 11, 1 | — |
| — 12 | 36 0, 2 | 8, 2 | — | — 30 | 58 22, 8 | 9, 9 | — |
| — 13 | 36 2, 6 | 10, 9 | — | May 7 | 58 25, 7 | 11, 1 | — |
| — 14 | 35 59, 7 | 8, 3 | — | — 17 | 58 26, 3 | 9, 6 | — |
| — 15 | 35 59, 7 | 8, 6 | — | — 18 | 58 25, 1 | 8, 3 | — |
| — 16 | 35 59, 3 | 8, 5 | — | — 21 | 58 27, 8 | 10, 4 | — |
| — 18 | 36 2, 3 | 12, 1 | — | — 23 | 58 27, 6 | 9, 9 | — |
| — 19 | 35 59, 1 | 9, 2 | — | — 31 | 58 28, 6 | 9, 8 | — |
| — 20 | 36 0, 0 | 10, 3 | — | Juny 1 | 58 29, 5 | 10, 6 | — |
| May 1 | 35 57, 3 | 10, 6 | — | — 3 | 58 28, 4 | 9, 2 | — |
| — 5 | 35 58, 1 | 12, 1 | — | — 7 | 58 27, 8 | 8, 3 | Tag |
| — 11 | 35 56, 4 | 12, 0 | — | — 8 | 58 29, 1 | 9, 5 | — |
| — 16 | 35 52, 3 | 8, 9 | — | — 9 | 58 29, 8 | 10, 1 | — |
| — 17 | 35 52, 9 | 9, 7 | — | — 10 | 58 30, 8 | 11, 0 | — |
| — 18 | 35 50, 4 | 7, 3 | — | — 13 | 58 29, 8 | 9, 9 | — |
| — 19 | 35 52, 2 | 9, 3 | — | — 14 | 58 28, 7 | 8, 7 | — |
| — 21 | 35 52, 3 | 9, 8 | — | — 19 | 58 29, 7 | 9, 6 | — |
| — 29 | 35 50, 2 | 8, 8 | — | — 22 | 58 28, 5 | 8, 3 | — |
| Juny 1 | 35 47, 6 | 6, 6 | — | July 3 | 58 26, 8 | 7, 0 | — |
| — 2 | 35 48, 3 | 7, 4 | — | — 8 | 58 27, 6 | 8, 1 | — |
| — 7 | 35 46, 8 | 6, 4 | — | — 9 | 58 29, 0 | 9, 6 | — |
| — 8 | 35 51, 1 | 10, 7 | — | — 10 | 58 27, 9 | 8, 6 | — |
| — 13 | 35 49, 7 | 9, 7 | — | — 16 | 58 27, 7 | 9, 1 | — |
| — 14 | 35 47, 5 | 7, 5 | — | — 23 | 58 25, 9 | 8, 3 | — |
| July 16 | 35 49, 0 | 7, 6 | — | — 24 | 58 29, 2 | 11, 8 | — |
| Sept. 15 | 36 8, 5 | 10, 8 | Nacht | — 25 | 58 27, 3 | 10, 1 | — |
| — 21 | 36 9, 4 | 9, 6 | — | — 27 | 58 25, 5 | 8, 6 | — |
| — 23 | 36 10, 9 | 10, 3 | — | — 28 | 58 27, 4 | 10, 7 | — |
| — 24 | 36 11, 5 | 10, 6 | — | — 29 | 58 25, 5 | 9, 0 | — |
| — 26 | 36 13, 3 | 11, 6 | — | — 30 | 58 29, 0 | 12, 7 | — |
| — 27 | 36 11, 6 | 9, 5 | — | Aug. 1 | 58 27, 4 | 11, 5 | — |
| — 28 | 36 11, 5 | 9, 0 | — | — 25 | 58 20, 1 | 10, 5 | — |
| Octb. 4 | 36 15, 8 | 11, 1 | — | — 28 | 58 19, 4 | 10, 7 | — |
| — 13 | 36 18, 4 | 10, 2 | — | — 30 | 58 18, 0 | 9, 9 | — |
| — 14 | 36 19, 2 | 10, 6 | — | Nov. 1 | 57 54, 9 | 10, 4 | — |
| — 15 | 36 19, 6 | 10, 6 | — | — 2 | 57 55, 2 | 11, 1 | — |
| — 17 | 36 19, 3 | 9, 6 | — | | | | |
| — 22 | 36 21, 1 | 9, 5 | — | | | | |

Legt man einer Nachtbeobachtung ſo vielen Werth bei, wie zwei Tagbeobachtungen, indem dieſe weniger ſicher ſind, ſo iſt das Mittel aus

52 Beobachtungen über dem Pole ········ 35° 17′ 9,″ 54

50 ——— unter ——— ········ 9, 84

Mittel aus allen = Complement der Polhöhe ··· 35° 17′ 9,″ 69

## Beſtimmung der Polhöhe
durch 34 bei beiden Culminationen beobachtete Sterne.

| | Zen. Diſtanz über dem Pole f. 1815. | Anzahl der Beobb. | Zen. Diſtanz unter dem Pole f. 1815. | Anzahl der Beobb. | Complement der Polhöhe. | Anzahl der Beobb. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anonyma AR. = 183° 40′ | 34° 0′ 42,″ 15 | 8 | 36° 33′ 39,″ 74 | 16 | 35° 17′ 10,″ 94 | 21, 3 |
| —— ........ 9 30 | 33 18 37, 30 | 11 | 37 15 41, 76 | 12 | 9, 53 | 23, 0 |
| —— ........ 357 48 | 30 57 46, 12 | 17 | 39 36 33, 74 | 10 | 9, 93 | 25, 2 |
| 43 Cephei Hevelii ........ | 30 32 42, 20 | 16 | 40 1 39, 10 | 12 | 10, 65 | 27, 4 |
| Anonyma AR. = 42° 31′ | 29 30 42, 46 | 17 | 41 3 40, 46 | 9 | 11, 46 | 23, 5 |
| —— ...... 358 30 | 27 13 47, 26 | 11 | 43 20 33, 54 | 10 | 10, 40 | 21, 0 |
| —— ...... 40 56 | 26 1 18, 14 | 13 | 44 33 6, 19 | 8 | 12, 16 | 19, 8 |
| —— ...... 20 16 | 25 45 55, 75 | 13 | 44 48 25, 59 | 15 | 10, 67 | 27, 9 |
| —— ...... 359 50 | 23 58 21, 42 | 10 | 46 35 58, 27 | 7 | 9, 84 | 16, 5 |
| B Urſae minoris ........ | 23 42 13, 23 | 8 | 46 52 12, 27 | 12 | 12, 75 | 19, 2 |
| ϑ —— ........ | 23 14 52, 96 | 15 | 47 19 29, 63 | 9 | 11, 29 | 23, 5 |
| Anonyma AR. = 21° 2′ .. | 22 18 28, 10 | 13 | 48 15 50, 63 | 14 | 9, 32 | 27, 0 |
| A Urſae minoris ........ | 21 48 16, 42 | 8 | 48 46 5, 89 | 12 | 11, 16 | 19, 2 |
| 5 Draconis Hevelii ....... | 21 28 29, 90 | 7 | 49 5 53, 71 | 16 | 11, 80 | 19, 5 |
| η Urſae minoris ........ | 21 27 45, 03 | 10 | 49 6 36, 74 | 7 | 10, 88 | 16, 5 |
| Anonyma AR. = 49° 17′ . | 20 23 33, 08 | 10 | 50 10 45, 96 | 14 | 9, 52 | 23, 3 |
| β Urſae minoris ........ | 20 11 53, 65 | 10 | 50 22 30, 50 | 18 | 12, 08 | 25, 6 |
| 1 γ —— ........ | 17 46 54, 76 | 15 | 52 47 25, 93 | 12 | 10, 34 | 26, 7 |
| 2 γ —— ........ | 17 46 43, 07 | 15 | 52 47 37, 39 | 12 | 10, 23 | 26, 7 |
| F Caſſiopeae ........ | 16 48 15, 35 | 13 | 53 46 6, 42 | 11 | 10, 89 | 23, 8 |
| 54 —— ........ | 15 57 37, 94 | 13 | 54 36 41, 82 | 7 | 9, 88 | 18, 2 |
| E —— ........ | 15 17 20, 11 | 13 | 55 16 58, 38 | 11 | 9, 25 | 23, 8 |
| Anonyma AR. = 71° 2′ .. | 11 49 55, 05 | 9 | 58 44 24, 97 | 11 | 10, 01 | 19, 8 |
| 19 Draconis ........ | 10 42 15, 29 | 13 | 59 52 2, 97 | 11 | 9, 13 | 23, 8 |
| 20 —— ........ | 10 36 24, 71 | 12 | 59 57 50, 67 | 11 | 7, 69 | 23, 0 |
| α —— ........ | 10 32 55, 06 | 8 | 60 1 22, 67 | 13 | 8, 87 | 19, 8 |
| G —— ........ | 10 13 39, 16 | 11 | 60 20 42, 28 | 9 | 10, 72 | 19, 8 |
| α Urſae majoris ........ | 8 1 57, 96 | 10 | 62 32 22, 19 | 12 | 10, 07 | 21, 8 |
| 10 Camelopardalis ........ | 5 26 30, 42 | 9 | 65 7 49, 20 | 11 | 9, 81 | 19, 8 |
| δ Urſae majoris ........ | 3 20 48, 11 | 8 | 67 13 31, 47 | 11 | 9, 79 | 18, 8 |
| β —— ........ | 2 39 28, 57 | 9 | 67 54 56, 67 | 13 | 12, 62 | 21, 3 |
| γ —— ........ | 0 0 34, 15 | 14 | 70 33 45, 62 | 10 | 9, 89 | 23, 3 |
| α Aurigae ........ | — 8 55 4, 13 | 38 | 79 29 23, 63 | 13 | 9, 75 | 38, 7 |
| α Cygni ........ | — 10 5 25, 39 | 23 | 80 39 42, 12 | 11 | 8, 37 | 29, 8 |
| Ganzę Anzahl der Beobachtungen ........ | | 430 | | 390 | | 778, 3 |
| Mittel, mit Rückſicht auf den Werth der einzelnen Beſtimmungen | | | | | 35° 17′ 10,″ 29 | |
| Der Polarſtern ergab ........ | | | | | 9, 69 | |
| Complement der Polhöhe im Mittel ........ | | | | | 35° 17′ 9, 99 | |
| Nimmt man die Nachtbeobachtungen des Polarſterns allein, ſo ergeben 17 Beobachtungen über dem Pole ........ | | | | | 35° 17′ 10,″ 02 | |
| 21 —— unter —— ........ | | | | | 9, 96 | |
| Schlieſst man, von den übrigen Sternen 5 aus, die 2″ vom Mittel abweichen, ſo ergeben die übrigen ........ | | | | | 10, 11 | |
| Die Polhöhe iſt daher in runder Zahl ........ | | | | | 54° 42′ 50,″ 0 | |

Die Unſicherheit dieſer Beſtimmung ſcheint äuſserſt gering zu ſeyn, und kaum 0,″25 betragen zu können. Eine neue Beſtätigung dieſes Reſultats geht aus den Beobachtungen der beiden Solſtitien des Jahres 1814, die hier folgen, hervor.

## Beobachtung der beiden Solstitien des Jahrs 1814.

### Sommersolstitium.

| | Beobachtete scheinbare Zen. Dist. des Mittelpuncts. | Refraction. | Parallaxe. | Wahre Zen. Dist. der Sonne. | Reduction auf das scheinbare Solstitium. | Solstitial-Zenithdistanz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1814 Juny 10 | 31° 42′ 46,″7 | + 35,″4 | — 4,″5 | 31° 43′ 17,″6 | — 28′ 11,″2 | 31° 15′ 6,″4 |
| — 11 | 38 10, 1 | + 35, 2 | — 4, 5 | 38 40, 8 | — 23 35, 4 | 5, 4 |
| — 12 | 33 58, 3 | + 35, 1 | — 4, 5 | 34 28, 9 | — 19 23, 9 | 5, 0 |
| — 14 | 26 50, 2 | + 35, 1 | — 4, 5 | 27 20, 8 | — 12 13, 9 | 6, 9 |
| — 15 | 23 55, 3 | + 34, 9 | — 4, 5 | 24 25, 7 | — 9 15, 8 | 9, 9 |
| — 20 | 15 12, 9 | + 34, 0 | — 4, 4 | 15 42, 5 | — 0 35, 4 | 7, 1 |
| — 21 | 14 40, 4 | + 33, 8 | — 4, 4 | 15 9, 6 | — 0 5, 7 | 3, 9 |
| — 27 | 20 25, 1 | + 33, 1 | — 4, 5 | 20 53, 7 | — 5 48, 7 | 5, 0 |
| — 28 | 22 53, 2 | + 33, 0 | — 4, 5 | 23 21, 7 | — 8 12, 5 | 9, 2 |
| July 1 | 32 28, 5 | + 33, 8 | — 4, 5 | 32 57, 8 | — 17 50, 9 | 6, 9 |
| — 2 | 36 29, 1 | + 34, 2 | — 4, 5 | 36 58, 8 | — 20 50, 5 | 8, 3 |
| — 3 | 40 53, 5 | + 35, 2 | — 4, 5 | 41 24, 2 | — 26 18, 3 | 5, 9 |

Mittel aus 12 Beobachtungen ........ 31° 15′ 6,″66

Polhöhe ........ 54 42 50, 00

Scheinbare Schiefe der Ekliptik ........ 23° 27′ 43,″34

Beide Nutationen ........ + 4, 31

Veränderung bis 1. Januar 1815. ........ — 0, 27

Mittlere Schiefe am 1. Jan. 1815. ........ 23° 27′ 47,″38

### Wintersolstitium.

Die Reduction gründet sich auf die beobchteten Rectascensionen der Sonne.

| | Beobachtete scheinbare Zen. Dist. des Mittelpuncts. | Refraction. | Parallaxe. | Wahre Zen. Dist. der Sonne. | Reduction auf das scheinbare Solstitium. | Solstitial-Zenithdistanz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1814 Decb. 1 | 76° 25′ 9,″0 | + 3′ 57,″6 | — 8,″6 | 77° 28′ 58,″0 | + 1° 41′ 38,″7 | 78° 10′ 36,″7 |
| — 4 | 76 51 29, 2 | + 4 11, 8 | — 8, 6 | 76 55 32, 4 | + 1 15 3, 5 | 35, 9 |
| — 10 | 77 32 50, 0 | + 4 20, 5 | — 8, 6 | 77 37 1, 9 | + 0 33 35, 2 | 37, 1 |
| — 12 | 77 42 53, 7 | + 4 27, 4 | — 8, 6 | 77 47 12, 5 | + 0 23 20, 8 | 33, 3 |
| — 13 | 77 47 18, 1 | + 4 30, 9 | — 8, 6 | 77 51 40, 4 | + 0 18 54, 8 | 35, 2 |
| — 22 | 78 6 5, 6 | + 4 38, 2 | — 8, 6 | 78 10 35, 2 | — 0 0 0, 5 | 34, 7 |
| — 24 | 78 4 55, 2 | + 4 48, 4 | — 8, 6 | 78 9 35, 0 | + 0 0 58, 0 | 33, 0 |
| — 25 | 78 3 39, 3 | + 4 53, 9 | — 8, 6 | 78 8 24, 6 | + 0 2 10, 1 | 34, 7 |
| 1815 Januar 2 | 77 37 9, 8 | + 4 53, 2 | — 8, 6 | 77 41 54, 4 | + 0 28 36, 0 | 30, 4 |
| — 5 | 77 19 55, 1 | + 4 39, 0 | — 8, 6 | 77 24 25, 5 | + 0 46 7, 7 | 33, 2 |
| — 6 | 77 13 13, 5 | + 4 38, 5 | — 8, 6 | 77 17 43, 4 | + 0 52 52, 6 | 36, 0 |
| — 7 | 77 6 4, 9 | + 4 35, 0 | — 8, 6 | 77 10 31, 3 | + 1 0 3, 7 | 35, 0 |

Mittel aus 12 Beobachtungen ........ 78° 10′ 34,″60

Polhöhe ........ 54 42 50, 00

Scheinbare Schiefe der Ekliptik ........ 23° 27′ 44,″60

Beide Nutationen ........ + 2, 75

Veränderung bis 1. Januar 1815. ........ — 0, 01

Mittlere Schiefe am 1. Januar 1815. ........ 23° 27′ 47,″34

Aus der Vergleichung dieser Bestimmung mit der für 1755 aus Bradleys Beobachtungen gefolgerten, ergiebt sich die jährliche Veränderung für 1800 = — 0,″4659.

Die Rectascension des Polarsterns folgt aus 106 in dieser Abtheilung enthaltenen Beobachtungen beider Culminationen, die zu 48 Resultaten verbunden werden konnten, für 1815 in Zeit $= 0^U\ 55'48,''5104$.

Dieses giebt die Verbesserung der Tafeln im Astronomischen Jahrbuche für 1817. P. 197 u. f. w. $= + 6,''426 + 0,''1812\ (t - 1815)$. 32 von diesen Resultaten entfernen sich vom Mittel weniger als 1,″5; 11 zwischen 1,″5 und 2,″5; 5 zwischen 2,″5 und 3,″5.

# Tafeln

## für die scheinbaren Rectascensionen von 36 Sternen.

### Allgemeine Verbesserung des Beobachtungstages.

| | | |
|---|---|---|
| 1750 | ........ | + 0, 01 |
| 1760 B. | — 0, 41 | + 0, 59 |
| 1770 | ........ | + 0, 17 |
| 1780 B. | — 0, 26 | + 0, 74 |
| 1790 | ........ | + 0, 32 |
| 1800 | ........ | — 0, 10 |
| 1801 | ........ | — 0, 34 |
| 1802 | ........ | — 0, 59 |
| 1803 | ........ | — 0, 83 |
| 1804 B. | — 1, 07 | — 0, 07 |
| 1805 | ........ | — 0, 31 |
| 1806 | ........ | — 0, 56 |
| 1807 | ........ | — 0, 80 |
| 1808 B. | — 1, 04 | — 0, 04 |
| 1809 | ........ | — 0, 28 |
| 1810 | ........ | — 0, 53 |
| 1811 | ........ | — 0, 77 |
| 1812 B. | — 1, 01 | — 0, 01 |
| 1813 | ........ | — 0, 25 |
| 1814 | ........ | — 0, 49 |
| 1815 | ........ | — 0, 74 |
| 1816 B. | — 0, 98 | + 0, 02 |
| 1817 | ........ | — 0, 22 |
| 1818 | ........ | — 0, 46 |
| 1819 | ........ | — 0, 70 |
| 1820 B. | — 0, 95 | + 0, 05 |
| 1830 | ........ | — 0, 37 |
| 1840 B. | — 0, 79 | + 0, 21 |

In den Schaltjahren wird für die beiden ersten Monate die Zahl der ersten Columne genommen.

#### Reduction auf einige Sternwarten.

| | |
|---|---|
| Berlin ............ | — 0, 03 |
| Göttingen ........ | — 0, 02 |
| Gotha ........... | — 0, 02 |
| Greenwich ........ | + 0, 01 |
| Königsberg ....... | — 0, 06 |
| Mayland ......... | — 0, 02 |
| Palermo ......... | — 0, 03 |
| Paris ............ | 0, 00 |

### Besondere Verbesserung des Beobachtungstages für jeden Stern.

| | Tag der Culmin. mit der Sonne. | Verbesserung vorher | Verbesserung nachher. |
|---|---|---|---|
| γ Pegasi ............ | März 21 | + 1 | + 2 |
| α Arietis ............ | April 21 | + 1 | + 2 |
| α Ceti ............ | May 6 | + 1 | + 2 |
| α Tauri ............ | May 29 | + 1 | + 2 |
| α Aurigae obere Culm. | Juny 7 | + 1 | + 2 |
| α Aurigae untere — | Decbr. 8 | + 1, 5 | + 2, 5 |
| β Orionis ............ | Juny 8 | + 1 | + 2 |
| β Tauri ............ | Juny 10 | + 1 | + 2 |
| α Orionis ............ | Juny 17 | + 1 | + 2 |
| α Canis majoris ...... | Juny 30 | + 1 | + 2 |
| α Geminorum ......... | July 11 | + 1 | + 2 |
| α Canis minoris ...... | July 13 | + 1 | + 2 |
| β Geminorum ......... | July 14 | + 1 | + 2 |
| α Hydrae ............ | August 9 | + 1 | + 2 |
| α Leonis ............ | August 20 | + 1 | + 2 |
| β Leonis ............ | Septbr. 17 | + 1 | + 2 |
| β Virginis ............ | Septbr. 17 | + 1 | + 2 |
| α Virginis ............ | Octbr. 13 | + 1 | + 2 |
| α Bootis ............ | Octbr. 27 | + 1 | + 2 |
| 1 α Librae ............ | Novbr. 4 | + 1 | + 2 |
| 2 α Librae ............ | Novbr. 4 | + 1 | + 2 |
| α Coronae ............ | Novbr. 16 | + 1 | + 2 |
| α Serpentis ............ | Novbr. 18 | + 1 | + 2 |
| α Scorpii ............ | Novbr. 28 | + 1 | + 2 |
| α Herculis ............ | Decbr. 9 | + 1 | + 2 |
| α Ophiuchi ............ | Decbr. 13 | + 1 | + 2 |
| α Lyrae obere Culm. | Decbr. 28 | + 1 | + 2 |
| α Lyrae untere — | Juny 28 | + 0, 5 | + 1, 5 |
| γ Aquilae ............ | Januar 12 | 0 | + 1 |
| α Aquilae ............ | Januar 13 | 0 | + 1 |
| β Aquilae ............ | Januar 14 | 0 | + 1 |
| 1 α Capricorni ......... | Januar 19 | 0 | + 1 |
| 2 α Capricorni ......... | Januar 19 | 0 | + 1 |
| α Cygni obere Culm. | Januar 26 | 0 | + 1 |
| α Cygni untere — | July 29 | + 0, 5 | + 1, 5 |
| α Aquarii ............ | Febr. 15 | 0 | + 1 |
| α Piscis austrini ...... | Febr. 28 | 0 | + 1 |
| α Pegasi ............ | März 2 | 0 | + 1 |
| α Andromedae ........ | März 20 | 0 | + 1 |

Die folgenden Tafeln geben die scheinbare Rectascension für das Moment der Culmination, wenn man mit dem verbesserten Beobachtungstage in sie eingeht.

## Summe des mittleren Orts für den Anfang der Jahre und der Nutation.

| Jahr | Monat | γ Pegasi. | | α Arietis. | | α Ceti. | | α Tauri. | | α Aurigae. | | β Orionis. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $0^U$ 3′ | | $1^U$ 56′ | | $2^U$ 52′ | | $4^U$ 25′ | | $5^U$ 2′ | | $5^U$ 5′ | |
| | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| 1813 . . . . | Januar . . 0 | 36,400 | −088 | 38,626 | −098 | 30,007 | −082 | 11,288 | −092 | 52,561 | −120 | 32,473 | −078 |
| | April . . . 10 | 36,312 | −082 | 38,528 | −092 | 29,925 | −073 | 11,196 | −083 | 52,441 | −112 | 32,395 | −070 |
| | July . . . 19 | 36,230 | −075 | 38,436 | −086 | 29,852 | −066 | 11,113 | −076 | 52,329 | −103 | 32,325 | −062 |
| | October . 27 | 36,155 | −069 | 38,350 | −080 | 29,786 | −058 | 11,037 | −067 | 52,226 | −094 | 32,263 | −054 |
| | December 66 | 36,086 | | 38,270 | | 29,728 | | 10,970 | | 52,132 | | 32,209 | |
| 1814 . . . . | Januar . . 0 | 39,184 | −064 | 41,648 | −074 | 32,864 | −053 | 14,418 | −062 | 56,571 | −086 | 35,111 | −047 |
| | April . . . 10 | 39,120 | −056 | 41,574 | −066 | 32,811 | −045 | 14,356 | −053 | 56,485 | −074 | 35,064 | −039 |
| | July . . . 19 | 39,064 | −048 | 41,508 | −057 | 32,766 | −036 | 14,303 | −044 | 56,411 | −062 | 35,025 | −030 |
| | October . 27 | 39,016 | −039 | 41,451 | −048 | 32,730 | −027 | 14,259 | −035 | 56,349 | −051 | 34,995 | −021 |
| | December 66 | 38,977 | | 41,403 | | 32,703 | | 14,224 | | 56,298 | | 34,974 | |
| 1815 . . . . | Januar . . 0 | 42,064 | −033 | 44,770 | −041 | 35,828 | −021 | 17,660 | −027 | 60,720 | −041 | 37,856 | −015 |
| | April . . . 10 | 42,031 | −024 | 44,729 | −032 | 35,807 | −011 | 17,633 | −017 | 60,679 | −028 | 37,841 | −007 |
| | July . . . 19 | 42,007 | −015 | 44,697 | −021 | 35,796 | −003 | 17,616 | −007 | 60,651 | −015 | 37,834 | +003 |
| | October . 27 | 41,992 | −006 | 44,676 | −012 | 35,793 | +007 | 17,609 | +004 | 60,636 | −002 | 37,837 | +010 |
| | December 66 | 41,986 | | 44,664 | | 35,800 | | 17,613 | | 60,634 | | 37,847 | |
| 1816 . . . . | Januar . . 0 | 45,062 | +001 | 48,020 | −005 | 38,914 | +014 | 21,037 | +011 | 65,044 | +008 | 40,718 | +017 |
| | April . . . 10 | 45,063 | +010 | 48,015 | +006 | 38,928 | +023 | 21,048 | +021 | 65,052 | +021 | 40,735 | +026 |
| | July . . . 19 | 45,073 | +019 | 48,021 | +016 | 38,951 | +032 | 21,069 | +031 | 65,073 | +034 | 40,761 | +034 |
| | October . 27 | 45,092 | +029 | 48,037 | +027 | 38,983 | +040 | 21,100 | +040 | 65,107 | +048 | 40,795 | +042 |
| | December 66 | 45,121 | | 48,064 | | 39,023 | | 21,140 | | 65,155 | | 40,837 | |
| 1817 . . . . | Januar . . 0 | 48,186 | +035 | 51,400 | +035 | 42,126 | +047 | 24,552 | +048 | 69,547 | +057 | 43,698 | +047 |
| | April . . . 10 | 48,221 | +044 | 51,435 | +044 | 42,173 | +055 | 24,600 | +057 | 69,604 | +068 | 43,745 | +055 |
| | July . . . 19 | 48,265 | +052 | 51,479 | +053 | 42,228 | +062 | 24,657 | +065 | 69,672 | +080 | 43,800 | +062 |
| | October . 27 | 48,317 | +060 | 51,532 | +063 | 42,290 | +070 | 24,722 | +074 | 69,752 | +091 | 43,862 | +069 |
| | December 66 | 48,377 | | 51,595 | | 42,360 | | 24,796 | | 69,843 | | 43,931 | |
| 1818 . . . . | Januar . . 0 | 51,430 | +065 | 54,927 | +067 | 45,454 | +075 | 28,197 | +080 | 74,220 | +099 | 46,779 | +073 |
| | April . . . 10 | 51,495 | +072 | 54,994 | +075 | 45,529 | +081 | 28,277 | +086 | 74,319 | +108 | 46,852 | +079 |
| | July . . . 19 | 51,567 | +078 | 55,069 | +082 | 45,610 | +086 | 28,363 | +092 | 74,427 | +116 | 46,931 | +083 |
| | October . 27 | 51,645 | +085 | 55,151 | +089 | 45,696 | +091 | 28,455 | +098 | 74,543 | +125 | 47,014 | +089 |
| | December 66 | 51,730 | | 55,240 | | 45,787 | | 28,553 | | 74,668 | | 47,103 | |
| 1819 . . . . | Januar . . 0 | 54,776 | +088 | 58,561 | +093 | 48,874 | +094 | 31,945 | +103 | 79,035 | +130 | 49,949 | +090 |
| | April . . . 10 | 54,864 | +092 | 58,654 | +098 | 48,968 | +097 | 32,048 | +106 | 79,165 | +135 | 50,039 | +092 |
| | July . . . 19 | 54,956 | +095 | 58,752 | +103 | 49,065 | +100 | 32,154 | +108 | 79,300 | +139 | 50,131 | +094 |
| | October . 27 | 55,051 | +099 | 58,855 | +108 | 49,165 | +103 | 32,262 | +111 | 79,439 | +143 | 50,225 | +097 |
| | December 66 | 55,150 | | 58,963 | | 49,268 | | 32,373 | | 79,582 | | 50,322 | |

| Jahr | Monat | β Tauri. | | α Orionis. | | α Can. maj. | | α Geminor. | | α Can. min. | | β Geminor. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $5^U$ 14′ | | $5^U$ 45′ | | $6^U$ 36′ | | $7^U$ 22′ | | $7^U$ 29′ | | $7^U$ 33′ | |
| | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| 1813 . . . . | Januar . . 0 | 27,849 | −098 | 2,164 | −082 | 53,639 | −071 | 37,821 | −089 | 29,536 | −079 | 50,316 | −085 |
| | April . . . 10 | 27,751 | −090 | 2,082 | −074 | 53,568 | −065 | 37,732 | −079 | 29,457 | −071 | 50,231 | −076 |
| | July . . . 19 | 27,661 | −083 | 2,008 | −067 | 53,503 | −056 | 37,653 | −069 | 29,386 | −064 | 50,155 | −066 |
| | October . 27 | 27,678 | −076 | 1,941 | −060 | 53,447 | −050 | 37,584 | −059 | 29,322 | −056 | 50,089 | −057 |
| | December 66 | 27,502 | | 1,881 | | 53,397 | | 37,525 | | 29,266 | | 50,032 | |
| 1814 . . . . | Januar . . 0 | 31,310 | −070 | 5,141 | −053 | 56,056 | −047 | 41,389 | −052 | 32,429 | −051 | 53,732 | −050 |
| | April . . . 10 | 31,240 | −060 | 5,088 | −044 | 56,009 | −039 | 41,337 | −041 | 32,378 | −042 | 53,682 | −040 |
| | July . . . 19 | 31,180 | −049 | 5,044 | −036 | 55,970 | −032 | 41,296 | −030 | 32,336 | −033 | 53,642 | −029 |
| | October . 27 | 31,131 | −039 | 5,008 | −027 | 55,938 | −025 | 41,266 | −018 | 32,303 | −024 | 53,613 | −018 |
| | December 66 | 31,092 | | 4,981 | | 55,913 | | 41,248 | | 32,279 | | 53,595 | |
| 1815 . . . . | Januar . . 0 | 34,896 | −029 | 8,232 | −020 | 58,562 | −019 | 45,099 | −010 | 35,432 | −017 | 57,283 | −010 |
| | April . . . 10 | 34,867 | −017 | 8,212 | −010 | 38,543 | −011 | 45,089 | +002 | 35,415 | −007 | 57,273 | +002 |
| | July . . . 19 | 34,850 | −006 | 8,202 | 000 | 58,532 | −002 | 45,091 | +013 | 35,408 | +002 | 57,275 | +013 |
| | October . 27 | 34,844 | +005 | 8,202 | +009 | 58,530 | +005 | 45,104 | +025 | 35,410 | +011 | 57,288 | +024 |
| | December 66 | 34,849 | | 8,211 | | 58,535 | | 45,129 | | 35,421 | | 57,312 | |
| 1816 . . . . | Januar . . 0 | 38,630 | +014 | 11,449 | +016 | 61,174 | +011 | 48,964 | +034 | 38,562 | +018 | 60,986 | +032 |
| | April . . . 10 | 38,644 | +024 | 11,465 | +026 | 61,185 | +019 | 48,998 | +045 | 38,580 | +028 | 61,018 | +043 |
| | July . . . 19 | 38,668 | +035 | 11,491 | +035 | 61,204 | +027 | 49,043 | +054 | 38,608 | +037 | 61,061 | +053 |
| | October . 27 | 38,703 | +046 | 11,526 | +044 | 61,231 | +034 | 49,097 | +064 | 38,645 | +046 | 61,114 | +063 |
| | December 66 | 38,749 | | 11,570 | | 61,265 | | 49,161 | | 38,691 | | 61,177 | |
| 1817 . . . . | Januar . . 0 | 42,519 | +053 | 14,798 | +051 | 63,894 | +040 | 52,983 | +072 | 41,820 | +052 | 64,837 | +070 |
| | April . . . 10 | 42,572 | +063 | 14,849 | +058 | 63,934 | +046 | 53,055 | +081 | 41,872 | +060 | 64,907 | +079 |
| | July . . . 19 | 42,635 | +072 | 14,907 | +067 | 63,980 | +053 | 53,136 | +090 | 41,932 | +068 | 64,986 | +087 |
| | October . 27 | 42,707 | +081 | 14,974 | +074 | 64,033 | +060 | 53,226 | +098 | 42,000 | +075 | 65,073 | +095 |
| | December 66 | 42,788 | | 15,048 | | 64,093 | | 53,324 | | 42,075 | | 65,168 | |
| 1818 . . . . | Januar . . 0 | 46,544 | +089 | 18,265 | +079 | 66,717 | +063 | 57,135 | +104 | 45,193 | +081 | 68,818 | +100 |
| | April . . . 10 | 46,633 | +095 | 18,344 | +085 | 66,780 | +068 | 57,239 | +109 | 45,274 | +085 | 68,918 | +106 |
| | July . . . 19 | 46,728 | +103 | 18,429 | +090 | 66,848 | +073 | 57,348 | +115 | 45,359 | +091 | 69,024 | +111 |
| | October . 27 | 46,831 | +109 | 18,519 | +096 | 66,921 | +078 | 57,463 | +120 | 45,450 | +095 | 69,135 | +117 |
| | December 66 | 46,940 | | 18,615 | | 66,999 | | 57,583 | | 45,545 | | 69,252 | |
| 1819 . . . . | Januar . . 0 | 50,686 | +113 | 21,825 | +099 | 69,615 | +080 | 61,387 | +124 | 48,657 | +098 | 72,895 | +119 |
| | April . . . 10 | 50,799 | +117 | 21,924 | +102 | 69,695 | +083 | 61,511 | +125 | 48,755 | +101 | 73,014 | +121 |
| | July . . . 19 | 50,916 | +120 | 22,026 | +104 | 69,778 | +086 | 61,636 | +127 | 48,856 | +103 | 73,135 | +123 |
| | October . 27 | 51,036 | +124 | 22,130 | +106 | 69,864 | +089 | 61,763 | +129 | 48,959 | +106 | 73,258 | +124 |
| | December 66 | 51,160 | | 22,236 | | 69,953 | | 61,892 | | 49,065 | | 73,382 | |

## Summe der mittleren Veränderung vom Anfange des Jahrs angerechnet, der Aberration und der Solarnutation.

| | | γ Pegasi. | | α Arietis. | | α Ceti. | | α Tauri. | | α Aurigae. | | β Orionis. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| Januar 0 | 0 | −0,143 | −120 | +0,541 | −123 | +0,782 | −090 | +1,206 | −031 | +1,809 | −010 | +1,277 | −013 |
| — 10 | 10 | −0,263 | −113 | +0,418 | −135 | +0,692 | −117 | +1,175 | −070 | +1,799 | −071 | +1,264 | −054 |
| — 20 | 20 | −0,376 | −101 | +0,283 | −147 | +0,575 | −121 | +1,105 | −104 | +1,728 | −125 | +1,210 | −091 |
| — 30 | 30 | −0,477 | −083 | +0,136 | −147 | +0,454 | −134 | +1,001 | −132 | +1,603 | −169 | +1,119 | −123 |
| Febr. 9 | 40 | −0,560 | −061 | −0,011 | −140 | +0,320 | −155 | +0,869 | −153 | +1,434 | −206 | +0,996 | −149 |
| — 19 | 50 | −0,621 | −033 | −0,151 | −126 | +0,165 | −154 | +0,716 | −165 | +1,228 | −230 | +0,847 | −166 |
| März 1 | 60 | −0,654 | 000 | −0,277 | −103 | +0,011 | −126 | +0,551 | −167 | +0,998 | −242 | +0,681 | −175 |
| — 11 | 70 | −0,654 | +035 | −0,380 | −073 | −0,115 | −113 | +0,384 | −159 | +0,756 | −241 | +0,506 | −175 |
| — 21 | 80 | −0,619 | +076 | −0,453 | −035 | −0,228 | −080 | +0,225 | −142 | +0,515 | −224 | +0,331 | −163 |
| — 31 | 90 | −0,543 | +115 | −0,488 | +005 | −0,308 | −049 | +0,083 | −118 | +0,291 | −196 | +0,168 | −146 |
| April 10 | 100 | −0,428 | +155 | −0,483 | +046 | −0,357 | −011 | −0,035 | −082 | +0,095 | −156 | +0,022 | −120 |
| — 20 | 110 | −0,273 | +193 | −0,437 | +102 | −0,368 | +037 | −0,117 | −045 | −0,061 | −109 | −0,098 | −088 |
| — 30 | 120 | −0,080 | +229 | −0,335 | +144 | −0,331 | +078 | −0,162 | −001 | −0,170 | −055 | −0,186 | −049 |
| May 10 | 130 | +0,149 | +258 | −0,191 | +187 | −0,253 | +120 | −0,163 | +042 | −0,225 | +002 | −0,235 | −009 |
| — 20 | 140 | +0,407 | +285 | −0,004 | +227 | −0,133 | +163 | −0,121 | +087 | −0,223 | +063 | −0,244 | +034 |
| — 30 | 150 | +0,692 | +302 | +0,223 | +261 | +0,030 | +200 | −0,034 | +130 | −0,160 | +121 | −0,210 | +074 |
| Juny 9 | 160 | +0,994 | +311 | +0,484 | +291 | +0,230 | +233 | +0,096 | +172 | −0,039 | +179 | −0,136 | +115 |
| — 19 | 170 | +1,307 | +315 | +0,775 | +311 | +0,463 | +259 | +0,268 | +208 | +0,140 | +231 | −0,021 | +152 |
| — 29 | 180 | +1,622 | +311 | +1,086 | +324 | +0,722 | +281 | +0,476 | +240 | +0,371 | +277 | +0,131 | +189 |
| July 9 | 190 | +1,933 | +298 | +1,410 | +329 | +1,003 | +295 | +0,716 | +265 | +0,648 | +318 | +0,320 | +219 |
| — 19 | 200 | +2,231 | +278 | +1,739 | +327 | +1,298 | +302 | +0,981 | +285 | +0,966 | +352 | +0,539 | +240 |
| — 29 | 210 | +2,509 | +254 | +2,066 | +318 | +1,600 | +303 | +1,266 | +300 | +1,318 | +379 | +0,779 | +260 |
| Aug. 8 | 220 | +2,763 | +224 | +2,384 | +303 | +1,903 | +297 | +1,566 | +309 | +1,697 | +399 | +1,039 | +276 |
| — 18 | 230 | +2,987 | +190 | +2,687 | +283 | +2,200 | +287 | +1,875 | +312 | +2,096 | +412 | +1,315 | +287 |
| — 28 | 240 | +3,177 | +153 | +2,970 | +256 | +2,487 | +270 | +2,187 | +309 | +2,508 | +418 | +1,602 | +291 |
| Sept. 7 | 250 | +3,330 | +117 | +3,226 | +229 | +2,757 | +251 | +2,496 | +303 | +2,926 | +419 | +1,893 | +292 |
| — 17 | 260 | +3,447 | +079 | +3,455 | +198 | +3,008 | +227 | +2,799 | +293 | +3,345 | +412 | +2,185 | +287 |
| — 27 | 270 | +3,526 | +043 | +3,653 | +165 | +3,235 | +201 | +3,092 | +278 | +3,757 | +402 | +2,472 | +278 |
| Octb. 7 | 280 | +3,569 | +009 | +3,818 | +131 | +3,436 | +173 | +3,370 | +259 | +4,159 | +382 | +2,750 | +265 |
| — 17 | 290 | +3,578 | −022 | +3,949 | +097 | +3,609 | +143 | +3,629 | +238 | +4,541 | +358 | +3,015 | +248 |
| — 27 | 300 | +3,556 | −048 | +4,046 | +064 | +3,752 | +112 | +3,867 | +213 | +4,899 | +328 | +3,263 | +226 |
| Nov. 6 | 310 | +3,508 | −070 | +4,110 | +031 | +3,864 | +080 | +4,080 | +184 | +5,227 | +292 | +3,489 | +199 |
| — 16 | 320 | +3,438 | −090 | +4,141 | −001 | +3,944 | +048 | +4,264 | +147 | +5,519 | +249 | +3,688 | +168 |
| — 26 | 330 | +3,348 | −104 | +4,140 | −032 | +3,992 | +016 | +4,411 | +112 | +5,768 | +199 | +3,856 | +134 |
| Dec. 6 | 340 | +3,244 | −115 | +4,108 | −062 | +4,008 | −018 | +4,523 | +075 | +5,967 | +144 | +3,990 | +094 |
| — 16 | 350 | +3,129 | −121 | +4,046 | −087 | +3,990 | −047 | +4,598 | +036 | +6,111 | +086 | +4,084 | +055 |
| — 26 | 360 | +3,008 | −121 | +3,959 | −109 | +3,943 | −075 | +4,634 | −007 | +6,197 | +026 | +4,139 | +013 |
| — 36 | 370 | +2,887 | | +3,850 | | +3,868 | | +4,627 | | +6,223 | | +4,152 | |

| | | β Tauri. | | α Orionis. | | α Canis maj. | | α Geminor. | | α Can. min. | | β Geminor. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| Januar 0 | 0 | +1,461 | +015 | +1,343 | +036 | +1,420 | +060 | +1,573 | +155 | +1,334 | +130 | +1,495 | +158 |
| — 10 | 10 | +1,476 | −037 | +1,379 | −011 | +1,480 | +016 | +1,728 | +094 | +1,464 | +083 | +1,653 | +105 |
| — 20 | 20 | +1,439 | −081 | +1,368 | −053 | +1,496 | −033 | +1,822 | +039 | +1,547 | +035 | +1,758 | +050 |
| — 30 | 30 | +1,358 | −119 | +1,315 | −090 | +1,463 | −074 | +1,861 | −013 | +1,582 | −010 | +1,808 | −001 |
| Febr. 9 | 40 | +1,239 | −152 | +1,225 | −124 | +1,389 | −109 | +1,848 | −066 | +1,572 | −055 | +1,807 | −053 |
| — 19 | 50 | +1,087 | −173 | +1,101 | −147 | +1,280 | −150 | +1,782 | −108 | +1,517 | −092 | +1,754 | −096 |
| März 1 | 60 | +0,914 | −185 | +0,954 | −163 | +1,130 | −168 | +1,674 | −145 | +1,425 | −123 | +1,658 | −133 |
| — 11 | 70 | +0,729 | −186 | +0,791 | −168 | +0,962 | −182 | +1,529 | −170 | +1,302 | −144 | +1,525 | −158 |
| — 21 | 80 | +0,543 | −175 | +0,623 | −164 | +0,780 | −186 | +1,359 | −185 | +1,158 | −158 | +1,367 | −174 |
| — 31 | 90 | +0,368 | −156 | +0,459 | −151 | +0,594 | −183 | +1,174 | −188 | +1,000 | −161 | +1,193 | −179 |
| April 10 | 100 | +0,212 | −125 | +0,308 | −130 | +0,411 | −168 | +0,986 | −180 | +0,839 | −155 | +1,014 | −175 |
| — 20 | 110 | +0,087 | −090 | +0,178 | −102 | +0,243 | −149 | +0,806 | −165 | +0,684 | −143 | +0,839 | −161 |
| — 30 | 120 | −0,003 | −048 | +0,076 | −067 | +0,094 | −120 | +0,641 | −139 | +0,541 | −122 | +0,678 | −137 |
| May 10 | 130 | −0,051 | −001 | +0,009 | −030 | −0,026 | −089 | +0,502 | −108 | +0,419 | −098 | +0,541 | −110 |
| — 20 | 140 | −0,052 | +046 | −0,021 | +012 | −0,115 | −053 | +0,394 | −071 | +0,321 | −066 | +0,431 | −076 |
| — 30 | 150 | −0,006 | +095 | −0,009 | +052 | −0,168 | −015 | +0,323 | −032 | +0,255 | −035 | +0,355 | −040 |
| Juny 9 | 160 | +0,089 | +139 | +0,043 | +091 | −0,183 | +025 | +0,291 | +010 | +0,220 | 000 | +0,315 | −000 |
| — 19 | 170 | +0,228 | +181 | +0,134 | +129 | −0,158 | +062 | +0,301 | +052 | +0,220 | +035 | +0,315 | +039 |
| — 29 | 180 | +0,409 | +219 | +0,263 | +165 | −0,096 | +099 | +0,353 | +093 | +0,255 | +070 | +0,354 | +079 |
| July 9 | 190 | +0,628 | +252 | +0,428 | +197 | +0,003 | +134 | +0,446 | +133 | +0,325 | +102 | +0,433 | +116 |
| — 19 | 200 | +0,880 | +280 | +0,625 | +225 | +0,137 | +168 | +0,579 | +173 | +0,427 | +133 | +0,549 | +152 |
| — 29 | 210 | +1,160 | +303 | +0,850 | +247 | +0,305 | +197 | +0,752 | +206 | +0,560 | +163 | +0,701 | +185 |
| Aug. 8 | 220 | +1,463 | +320 | +1,097 | +266 | +0,502 | +223 | +0,958 | +235 | +0,723 | +190 | +0,886 | +216 |
| — 18 | 230 | +1,783 | +331 | +1,363 | +280 | +0,725 | +245 | +1,193 | +262 | +0,913 | +216 | +1,102 | +245 |
| — 28 | 240 | +2,114 | +337 | +1,643 | +291 | +0,970 | +264 | +1,455 | +290 | +1,129 | +239 | +1,347 | +270 |
| Sept. 7 | 250 | +2,451 | +338 | +1,934 | +297 | +1,234 | +278 | +1,745 | +312 | +1,368 | +258 | +1,617 | +292 |
| — 17 | 260 | +2,789 | +336 | +2,231 | +298 | +1,512 | +290 | +2,057 | +330 | +1,626 | +275 | +1,909 | +312 |
| — 27 | 270 | +3,125 | +329 | +2,529 | +296 | +1,802 | +296 | +2,387 | +345 | +1,901 | +288 | +2,221 | +328 |
| Octb. 7 | 280 | +3,454 | +315 | +2,825 | +289 | +2,098 | +296 | +2,732 | +355 | +2,189 | +299 | +2,549 | +340 |
| — 17 | 290 | +3,769 | +298 | +3,114 | +278 | +2,394 | +292 | +3,087 | +359 | +2,488 | +304 | +2,889 | +345 |
| — 27 | 300 | +4,067 | +277 | +3,392 | +262 | +2,686 | +282 | +3,446 | +357 | +2,792 | +304 | +3,234 | +347 |
| Nov. 6 | 310 | +4,344 | +249 | +3,654 | +241 | +2,968 | +265 | +3,803 | +348 | +3,096 | +296 | +3,581 | +339 |
| — 16 | 320 | +4,593 | +216 | +3,895 | +214 | +3,233 | +242 | +4,151 | +331 | +3,392 | +282 | +3,920 | +325 |
| — 26 | 330 | +4,809 | +179 | +4,109 | +183 | +3,475 | +212 | +4,482 | +307 | +3,674 | +262 | +4,245 | +303 |
| Dec. 6 | 340 | +4,988 | +135 | +4,292 | +145 | +3,687 | +176 | +4,789 | +273 | +3,936 | +235 | +4,548 | +272 |
| — 16 | 350 | +5,123 | +091 | +4,437 | +105 | +3,863 | +137 | +5,062 | +233 | +4,171 | +200 | +4,820 | +235 |
| — 26 | 360 | +5,214 | +041 | +4,542 | +063 | +4,000 | +092 | +5,295 | +186 | +4,371 | +159 | +5,055 | +189 |
| — 36 | 370 | +5,255 | | +4,605 | | +4,092 | | +5,481 | | +4,530 | | +5,244 | |

## Summe des mittleren Orts für den Anfang der Jahre und der Nutation.

| | | | α Hydrae. | | α Leonis. | | β Leonis. | | β Virginis. | | α Virginis. | | α Bootis. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $9^U$ | 18′ | $9^U$ | 58′ | $11^U$ | 39′ | $11^U$ | 40′ | $13^U$ | 15′ | $14^U$ | 7′ |
| | | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| 1813 . . . . | Januar . . | 0 | 23,030 | −079 | 23,072 | −075 | 29,829 | −068 | 56,274 | −076 | 20,622 | −086 | 7,232 | −059 |
| | April . . . | 10 | 22,951 | −072 | 22,997 | −066 | 29,761 | −069 | 56,198 | −069 | 20,536 | −079 | 7,173 | −052 |
| | July . . . | 19 | 22,879 | −065 | 22,931 | −057 | 29,702 | −051 | 56,129 | −061 | 20,457 | −072 | 7,121 | −043 |
| | October . | 27 | 22,814 | −059 | 22,874 | −049 | 29,651 | −042 | 56,068 | −053 | 20,385 | −066 | 7,078 | −036 |
| | December | 66 | 22,755 | | 22,825 | | 29,609 | | 56,015 | | 20,319 | | 7,042 | |
| 1814 . . . . | Januar . . | 0 | 25,719 | −054 | 26,043 | −043 | 32,688 | −036 | 59,152 | −048 | 23,481 | −060 | 9,783 | −030 |
| | April . . . | 10 | 25,665 | −046 | 26,000 | −033 | 32,652 | −028 | 59,104 | −039 | 23,421 | −051 | 9,753 | −022 |
| | July . . . | 19 | 25,619 | −039 | 25,967 | −024 | 32,624 | −018 | 59,065 | −031 | 23,370 | −044 | 9,731 | −013 |
| | October . | 27 | 25,580 | −030 | 25,943 | −015 | 32,606 | −010 | 59,034 | −022 | 23,326 | −036 | 9,718 | −005 |
| | December | 66 | 25,550 | | 25,928 | | 32,596 | | 59,012 | | 23,290 | | 9,713 | |
| 1815 . . . . | Januar . . | 0 | 28,505 | −024 | 29,134 | −007 | 35,664 | −002 | 62,139 | −015 | 26,443 | −029 | 12,443 | +002 |
| | April . . . | 10 | 28,481 | −015 | 29,127 | +002 | 35,662 | +007 | 62,124 | −007 | 26,414 | −019 | 12,445 | +010 |
| | July . . . | 19 | 28,466 | −006 | 29,129 | +012 | 35,669 | +016 | 62,117 | +003 | 26,395 | −011 | 12,455 | +018 |
| | October . | 27 | 28,460 | +002 | 29,141 | +021 | 35,685 | +026 | 62,120 | +011 | 26,384 | 000 | 12,473 | +027 |
| | December | 66 | 28,462 | | 29,162 | | 35,711 | | 62,131 | | 26,384 | | 12,500 | |
| 1816 . . . . | Januar . . | 0 | 31,405 | +009 | 32,357 | +029 | 38,767 | +033 | 65,246 | +020 | 29,526 | +006 | 15,221 | +033 |
| | April . . . | 10 | 31,414 | +017 | 32,385 | +037 | 38,800 | +041 | 65,266 | +028 | 29,532 | +016 | 15,254 | +040 |
| | July . . . | 19 | 31,431 | +027 | 32,422 | +046 | 38,841 | + 49 | 65,294 | +035 | 29,548 | +025 | 15,294 | +048 |
| | October . | 27 | 31,458 | +035 | 32,468 | +055 | 38,890 | + 58 | 65,329 | +044 | 29,573 | +034 | 15,342 | +055 |
| | December | 66 | 31,493 | | 32,523 | | 38,948 | | 65,373 | | 29,607 | | 15,397 | |
| 1817 . . . . | Januar . . | 0 | 34,417 | +043 | 35,706 | +062 | 41,993 | + 64 | 68,477 | +051 | 32,733 | +040 | 18,107 | +060 |
| | April . . . | 10 | 34,460 | +050 | 35,768 | +068 | 42,057 | + 70 | 68,528 | +058 | 32,773 | +049 | 18,167 | +065 |
| | July . . . | 19 | 34,510 | +058 | 35,836 | +076 | 42,127 | + 73 | 68,586 | +066 | 32,822 | +057 | 18,232 | +072 |
| | October . | 27 | 34,568 | +065 | 37,912 | +082 | 42,200 | + 80 | 68,652 | +073 | 32,879 | +065 | 18,304 | +077 |
| | December | 66 | 34,633 | | 35,994 | | 42,280 | | 68,725 | | 32,944 | | 18,381 | |
| 1818 . . . . | Jannar . . | 0 | 37,557 | +069 | 39,168 | +087 | 45,324 | + 88 | 71,821 | +078 | 36,069 | +070 | 21,088 | +081 |
| | April . . . | 10 | 37,626 | +074 | 39,255 | +092 | 45,412 | + 91 | 71,899 | +083 | 36,139 | +076 | 21,169 | +085 |
| | July . . . | 19 | 37,700 | +079 | 39,347 | +096 | 45,503 | + 96 | 71,981 | +087 | 36,215 | +083 | 21,254 | +089 |
| | October . | 27 | 37,779 | +084 | 39,443 | +101 | 45,599 | + 99 | 72,068 | +092 | 36,298 | +089 | 21,343 | +092 |
| | December | 66 | 37,863 | | 39,544 | | 45,698 | | 72,160 | | 36,387 | | 21,435 | |
| 1819 . . . . | Januar . . | 0 | 40,778 | +087 | 42,713 | +103 | 48,730 | +101 | 75,248 | +095 | 39,499 | +093 | 24,134 | +093 |
| | April . . . | 10 | 40,865 | +091 | 42,816 | +105 | 48,831 | +103 | 75,343 | +097 | 39,592 | +097 | 24,227 | +094 |
| | July . . . | 19 | 40,956 | +094 | 42,921 | +107 | 48,934 | +103 | 75,440 | +100 | 39,689 | +103 | 24,321 | +095 |
| | October . | 27 | 41,050 | +097 | 43,028 | +110 | 49,037 | +105 | 75,540 | +102 | 39,792 | +106 | 24,416 | +095 |
| | December | 66 | 41,147 | | 43,138 | | 49,142 | | 75,642 | | 39,899 | | 24,511 | |

| | | | 1 α Librae. | | 2 α Librae. | | α Coronae. | | α Serpentis. | | α Scorpii. | | α Herculis. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $14^U$ | 40′ | $14^U$ | 40′ | $15^U$ | 26′ | $15^U$ | 35′ | $16^U$ | 17′ | $17^U$ | 6′ |
| | | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| 1813 . . . . | Januar . . | 0 | 21,118 | −091 | 32,440 | −092 | 45,525 | −051 | 3,027 | −071 | 56,645 | −101 | 6,756 | −066 |
| | April . . . | 10 | 21,027 | −085 | 32,348 | −085 | 45,474 | −044 | 2,956 | −064 | 56,544 | −093 | 6,690 | −060 |
| | July . . . | 19 | 20,942 | −077 | 32,263 | −078 | 45,430 | −037 | 2,892 | −057 | 56,451 | −085 | 6,630 | −052 |
| | October . | 27 | 20,865 | −071 | 32,185 | −070 | 45,393 | −030 | 2,835 | −050 | 56,366 | −077 | 6,578 | −046 |
| | December | 66 | 20,794 | | 32,115 | | 45,363 | | 2,785 | | 56,289 | | 6,532 | |
| 1814 . . . . | Januar . . | 0 | 24,116 | −065 | 35,437 | −065 | 47,907 | −025 | 5,747 | −045 | 59,971 | −071 | 9,273 | −041 |
| | April . . . | 10 | 24,051 | −057 | 35,372 | −056 | 47,882 | −018 | 5,702 | −036 | 59,900 | −061 | 9,232 | −034 |
| | July . . . | 19 | 23,994 | −048 | 35,316 | −047 | 47,864 | −010 | 5,666 | −028 | 59,839 | −052 | 9,198 | −026 |
| | October . | 27 | 23,946 | −039 | 35,269 | −039 | 47,854 | −003 | 5,638 | −020 | 59,787 | −042 | 9,172 | −019 |
| | December | 66 | 23,907 | | 35,230 | | 47,851 | | 5,618 | | 59,745 | | 9,153 | |
| 1815 . . . . | Januar . . | 0 | 27,217 | −032 | 38,542 | −032 | 50,385 | +004 | 8,569 | −013 | 63,413 | −034 | 11,885 | −012 |
| | April . . . | 10 | 27,185 | −022 | 38,510 | −023 | 50,389 | +011 | 8,556 | −005 | 63,379 | −023 | 11,873 | −005 |
| | July . . . | 19 | 27,163 | −012 | 38,487 | −012 | 50,400 | +019 | 8,551 | +005 | 63,356 | −012 | 11,868 | +004 |
| | October . | 27 | 27,151 | −003 | 38,475 | −003 | 50,419 | +027 | 8,556 | +013 | 63,344 | −002 | 11,872 | +011 |
| | December | 66 | 27,148 | | 38,472 | | 50,446 | | 8,569 | | 63,342 | | 11,883 | |
| 1816 . . . . | Januar . . | 0 | 30,447 | +005 | 41,771 | +006 | 52,970 | +032 | 11,510 | +019 | 66,997 | +007 | 14,608 | +018 |
| | April . . . | 10 | 30,452 | +015 | 41,777 | +015 | 53,002 | +039 | 11,529 | +028 | 67,004 | +017 | 14,626 | +025 |
| | July . . . | 19 | 30,467 | +024 | 41,792 | +024 | 53,041 | +045 | 11,557 | +036 | 67,021 | +028 | 14,651 | +033 |
| | October . | 27 | 30,491 | +034 | 41,816 | +034 | 53,086 | +052 | 11,593 | +044 | 67,049 | +039 | 14,684 | +040 |
| | December | 66 | 30,525 | | 41,850 | | 53,138 | | 11,637 | | 67,088 | | 14,724 | |
| 1817 . . . . | Januar . . | 0 | 33,810 | +041 | 45,138 | +041 | 55,654 | +056 | 14,568 | +050 | 70,729 | +047 | 17,437 | +046 |
| | April . . . | 10 | 33,851 | +050 | 45,179 | +050 | 55,610 | +062 | 14,618 | +057 | 70,776 | +057 | 17,483 | +053 |
| | July . . . | 19 | 33,901 | +059 | 45,229 | +058 | 55,772 | +067 | 14,675 | +064 | 70,833 | +066 | 17,536 | +059 |
| | October . | 27 | 33,960 | +067 | 45,287 | +067 | 55,839 | +072 | 14,739 | +071 | 70,899 | +075 | 17,595 | +066 |
| | December | 66 | 34,027 | | 45,354 | | 55,911 | | 14,810 | | 70,974 | | 17,661 | |
| 1818 . . . . | Jannar . . | 0 | 37,302 | +073 | 48,631 | +073 | 58,420 | +075 | 17,731 | +074 | 74,604 | +081 | 20,365 | +070 |
| | April . . . | 10 | 37,375 | +079 | 48,704 | +079 | 58,495 | +078 | 17,805 | +080 | 74,685 | +089 | 20,435 | +074 |
| | July . . . | 19 | 37,454 | +086 | 48,783 | +086 | 58,573 | +081 | 17,885 | +085 | 74,774 | +096 | 20,509 | +078 |
| | October . | 27 | 37,540 | +092 | 48,869 | +092 | 58,654 | +083 | 17,970 | +090 | 74,870 | +103 | 20,587 | +083 |
| | December | 66 | 37,632 | | 48,961 | | 58,737 | | 18,060 | | 74,973 | | 20,670 | |
| 1819 . . . . | Januar . . | 0 | 40,898 | +095 | 52,230 | +096 | 61,243 | +085 | 20,955 | +094 | 78,592 | +106 | 23,370 | +085 |
| | April . . . | 10 | 41,993 | +100 | 52,326 | +100 | 61,328 | +085 | 21,049 | +098 | 78,698 | +111 | 23,455 | +087 |
| | July . . . | 19 | 41,093 | +104 | 52,426 | +104 | 61,413 | +085 | 21,147 | +101 | 78,809 | +116 | 23,542 | +088 |
| | October . | 27 | 41,197 | +109 | 52,530 | +107 | 61,498 | +086 | 21,248 | +105 | 78,925 | +120 | 23,630 | +091 |
| | December | 66 | 41,306 | | 52,637 | | 61,584 | | 21,353 | | 79,045 | | 23,721 | |

Summe der mittleren Veränderung vom Anfange des Jahrs angerechnet der Aberration und der Solarnutation.

| | | α Hydrae. | | α Leonis. | | β Leonis. | | β Virginis. | | α Virginis. | | α Bootis. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| Januar 0 | 0 | +1,049 | +223 | +0,886 | +266 | +0,348 | +321 | +0,338 | +316 | −0,212 | +325 | −0,548 | +320 |
| — 10 | 10 | +1,272 | +178 | +1,152 | +226 | +0,669 | +295 | +0,654 | +292 | +0,113 | +322 | −0,228 | +326 |
| — 20 | 20 | +1,450 | +134 | +1,378 | +184 | +0,964 | +265 | +0,946 | +261 | +0,435 | +310 | +0,098 | +323 |
| — 30 | 30 | +1,584 | +089 | +1,562 | +139 | +1,229 | +230 | +1,207 | +225 | +0,745 | +290 | +0,421 | +312 |
| Febr. 9 | 40 | +1,673 | +040 | +1,701 | +090 | +1,459 | +189 | +1,432 | +184 | +1,035 | +259 | +0,733 | +291 |
| — 19 | 50 | +1,713 | −004 | +1,791 | +044 | +1,648 | +146 | +1,616 | +143 | +1,294 | +228 | +1,024 | +266 |
| März 1 | 60 | +1,709 | −044 | +1,835 | 000 | +1,794 | +101 | +1,759 | +099 | +1,522 | +192 | +1,290 | +235 |
| — 11 | 70 | +1,665 | −077 | +1,835 | −038 | +1,895 | +060 | +1,858 | +059 | +1,714 | +158 | +1,525 | +203 |
| — 21 | 80 | +1,588 | −105 | +1,797 | −072 | +1,955 | +021 | +1,917 | +022 | +1,872 | +123 | +1,728 | +167 |
| — 31 | 90 | +1,483 | −124 | +1,725 | −097 | +1,976 | −012 | +1,939 | −010 | +1,995 | +089 | +1,895 | +133 |
| April 10 | 100 | +1,359 | −135 | +1,628 | −113 | +1,964 | −042 | +1,929 | −036 | +2,084 | +056 | +2,028 | +097 |
| — 20 | 110 | +1,224 | −140 | +1,515 | −124 | +1,922 | −066 | +1,893 | −058 | +2,140 | +027 | +2,125 | +063 |
| — 30 | 120 | +1,084 | −137 | +1,391 | −125 | +1,856 | −084 | +1,835 | −074 | +2,167 | +001 | +2,188 | +031 |
| May 10 | 130 | +0,947 | −129 | +1,266 | −124 | +1,772 | −098 | +1,761 | −086 | +2,168 | −023 | +2,219 | +001 |
| — 20 | 140 | +0,818 | −115 | +1,142 | −119 | +1,674 | −107 | +1,675 | −093 | +2,145 | −043 | +2,220 | +028 |
| — 30 | 150 | +0,703 | −098 | +1,023 | −107 | +1,567 | −111 | +1,582 | −097 | +2,102 | −065 | +2,192 | −053 |
| Juny 9 | 160 | +0,605 | −076 | +0,916 | −089 | +1,456 | −111 | +1,485 | −098 | +2,037 | −081 | +2,139 | −077 |
| — 19 | 170 | +0,529 | −054 | +0,827 | −069 | +1,345 | −107 | +1,387 | −095 | +1,956 | −094 | +2,062 | −097 |
| — 29 | 180 | +0,475 | −027 | +0,758 | −047 | +1,238 | −100 | +1,292 | −089 | +1,862 | −103 | +1,965 | −115 |
| July 9 | 190 | +0,447 | −001 | +0,711 | −024 | +1,138 | −091 | +1,203 | −081 | +1,759 | −111 | +1,850 | −128 |
| — 19 | 200 | +0,446 | +026 | +0,687 | +006 | +1,047 | −077 | +1,122 | −070 | +1,648 | −113 | +1,722 | −138 |
| — 29 | 210 | +0,472 | +055 | +0,693 | +023 | +0,970 | −061 | +1,052 | −056 | +1,535 | −111 | +1,584 | −143 |
| Aug. 8 | 220 | +0,527 | +085 | +0,716 | +056 | +0,909 | −040 | +0,996 | −038 | +1,424 | −105 | +1,441 | −143 |
| — 18 | 230 | +0,612 | +115 | +0,772 | +086 | +0,869 | −015 | +0,958 | −016 | +1,319 | −092 | +1,298 | −137 |
| — 28 | 240 | +0,727 | +147 | +0,858 | +116 | +0,854 | +012 | +0,942 | +010 | +1,227 | −073 | +1,161 | −125 |
| Sept. 7 | 250 | +0,874 | +176 | +0,974 | +146 | +0,866 | +043 | +0,952 | +039 | +1,154 | −048 | +1,036 | −106 |
| — 17 | 260 | +1,050 | +205 | +1,120 | +180 | +0,909 | +078 | +0,991 | +073 | +1,106 | −014 | +0,930 | −079 |
| — 27 | 270 | +1,255 | +233 | +1,300 | +210 | +0,987 | +114 | +1,064 | +109 | +1,092 | +017 | +0,851 | −046 |
| Octb. 7 | 280 | +1,488 | +259 | +1,510 | +242 | +1,101 | +154 | +1,173 | +149 | +1,109 | +061 | +0,805 | −006 |
| — 17 | 290 | +1,747 | +282 | +1,752 | +268 | +1,255 | +192 | +1,322 | +187 | +1,170 | +103 | +0,799 | +036 |
| — 27 | 300 | +2,029 | +300 | +2,020 | +295 | +1,447 | +230 | +1,509 | +226 | +1,273 | +148 | +0,835 | +083 |
| Nov. 6 | 310 | +2,329 | +311 | +2,315 | +311 | +1,677 | +262 | +1,735 | +260 | +1,421 | +191 | +0,918 | +129 |
| — 16 | 320 | +2,640 | +315 | +2,626 | +324 | +1,939 | +294 | +1,995 | +290 | +1,612 | +234 | +1,047 | +177 |
| — 26 | 330 | +2,955 | +310 | +2,950 | +327 | +2,233 | +315 | +2,285 | +311 | +1,846 | +268 | +1,224 | +219 |
| Decb. 6 | 340 | +3,265 | +296 | +3,277 | +323 | +2,548 | +329 | +2,596 | +328 | +2,114 | +296 | +1,443 | +259 |
| — 16 | 350 | +3,561 | +276 | +3,600 | +308 | +2,877 | +332 | +2,924 | +331 | +2,410 | +316 | +1,702 | +288 |
| — 26 | 360 | +3,837 | +242 | +3,908 | +284 | +3,209 | +328 | +3,255 | +331 | +2,726 | +327 | +1,990 | +312 |
| — 36 | 370 | +4,079 | | +4,192 | | +3,537 | | +3,586 | | +3,053 | | +2,302 | |

| | | 1 α Librae. | | 2 α Librae. | | α Coronae. | | α Serpentis. | | α Scorpii. | | α Herculis. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| Januar 0 | 0 | −0,695 | +319 | −0,696 | +319 | −1,021 | +289 | −0,939 | +276 | −1,206 | +285 | −1,270 | +206 |
| — 10 | 10 | −0,376 | +327 | −0,377 | +327 | −0,732 | +312 | −0,663 | +294 | −0,921 | +311 | −1,064 | +237 |
| — 20 | 20 | −0,049 | +329 | −0,050 | +329 | −0,420 | +325 | −0,369 | +306 | −0,610 | +330 | −0,827 | +263 |
| — 30 | 30 | +0,280 | +323 | +0,279 | +323 | −0,095 | +329 | −0,063 | +310 | −0,280 | +341 | −0,564 | +281 |
| Febr. 9 | 40 | +0,603 | +308 | +0,602 | +308 | +0,234 | +324 | +0,247 | +305 | +0,061 | +343 | −0,283 | +293 |
| — 19 | 50 | +0,911 | +288 | +0,910 | +288 | +0,558 | +313 | +0,552 | +296 | +0,404 | +340 | +0,010 | +301 |
| März 1 | 60 | +1,199 | +263 | +1,198 | +263 | +0,871 | +293 | +0,848 | +280 | +0,744 | +331 | +0,311 | +299 |
| — 11 | 70 | +1,462 | +237 | +1,461 | +237 | +1,164 | +269 | +1,128 | +260 | +1,075 | +318 | +0,610 | +294 |
| — 21 | 80 | +1,699 | +207 | +1,698 | +208 | +1,433 | +241 | +1,388 | +237 | +1,393 | +298 | +0,904 | +285 |
| — 31 | 90 | +1,906 | +177 | +1,906 | +177 | +1,674 | +211 | +1,625 | +212 | +1,691 | +277 | +1,189 | +268 |
| April 10 | 100 | +2,083 | +146 | +2,083 | +146 | +1,885 | +177 | +1,837 | +183 | +1,968 | +252 | +1,457 | +250 |
| — 20 | 110 | +2,229 | +116 | +2,229 | +116 | +2,062 | +143 | +2,020 | +154 | +2,220 | +224 | +1,707 | +227 |
| — 30 | 120 | +2,345 | +085 | +2,345 | +086 | +2,205 | +108 | +2,174 | +125 | +2,444 | +195 | +1,934 | +202 |
| May 10 | 130 | +2,430 | +055 | +2,431 | +055 | +2,313 | +073 | +2,299 | +094 | +2,639 | +163 | +2,136 | +173 |
| — 20 | 140 | +2,485 | +025 | +2,486 | +025 | +2,386 | +037 | +2,393 | +064 | +2,802 | +128 | +2,309 | +135 |
| — 30 | 150 | +2,510 | −003 | +2,511 | −003 | +2,423 | +002 | +2,457 | +032 | +2,930 | +093 | +2,444 | +103 |
| Juny 9 | 160 | +2,507 | −030 | +2,508 | −030 | +2,425 | −030 | +2,489 | +000 | +3,023 | +055 | +2,547 | +075 |
| — 19 | 170 | +1,477 | −056 | +2,478 | −056 | +2,395 | −063 | +2,489 | −030 | +3,078 | +017 | +2,622 | +041 |
| — 29 | 180 | +1,421 | −081 | +2,422 | −081 | +2,332 | −095 | +2,459 | −057 | +3,095 | −020 | +2,663 | −002 |
| July 9 | 190 | +1,340 | −101 | +2,341 | −100 | +2,237 | −121 | +2,402 | −083 | +3,075 | −056 | +2,661 | −039 |
| — 19 | 200 | +1,239 | −118 | +2,241 | −118 | +2,116 | −144 | +2,319 | −108 | +3,019 | −090 | +2,622 | −074 |
| — 29 | 210 | +1,121 | −129 | +2,123 | −129 | +1,972 | −162 | +2,211 | −127 | +2,929 | −119 | +2,548 | −105 |
| Aug. 8 | 220 | +1,992 | −137 | +1,994 | −137 | +1,810 | −177 | +2,084 | −142 | +2,810 | −150 | +2,443 | −134 |
| — 18 | 230 | +1,855 | −136 | +1,857 | −136 | +1,633 | −183 | +1,942 | −150 | +2,660 | −165 | +2,309 | −155 |
| — 28 | 240 | +1,719 | −129 | +1,721 | −130 | +1,450 | −181 | +1,792 | −151 | +2,495 | −165 | +2,154 | −170 |
| Sept. 7 | 250 | +1,590 | −113 | +1,591 | −114 | +1,269 | −172 | +1,641 | −144 | +2,330 | −162 | +1,984 | −177 |
| — 17 | 260 | +1,477 | −090 | +1,477 | −089 | +1,097 | −156 | +1,497 | −130 | +2,168 | −158 | +1,807 | −177 |
| — 27 | 270 | +1,387 | −060 | +1,388 | −060 | +0,941 | −131 | +1,367 | −107 | +2,010 | −139 | +1,630 | −167 |
| Octb. 7 | 280 | +1,327 | −022 | +1,328 | −022 | +0,810 | −096 | +1,260 | −077 | +1,871 | −109 | +1,463 | −151 |
| — 17 | 290 | +1,305 | +019 | +1,306 | +019 | +0,714 | −056 | +1,183 | −040 | +1,762 | −073 | +1,312 | −124 |
| — 27 | 300 | +1,324 | +068 | +1,325 | +068 | +0,658 | −009 | +1,143 | +004 | +1,689 | −026 | +1,188 | −080 |
| Nov. 6 | 310 | +1,392 | +116 | +1,393 | +115 | +0,649 | +039 | +1,147 | +048 | +1,663 | +023 | +1,108 | −041 |
| — 16 | 320 | +1,508 | +165 | +1,508 | +166 | +0,688 | +093 | +1,195 | +098 | +1,686 | +076 | +1,067 | −003 |
| — 26 | 330 | +1,673 | +208 | +1,674 | +208 | +0,781 | +143 | +1,293 | +143 | +1,762 | +127 | +1,064 | +042 |
| Decb. 6 | 340 | +1,881 | +250 | +1,882 | +249 | +0,924 | +191 | +1,436 | +188 | +1,889 | +178 | +1,106 | +100 |
| — 16 | 350 | +2,131 | +283 | +2,131 | +282 | +1,115 | +233 | +1,624 | +225 | +2,067 | +223 | +1,206 | +145 |
| — 26 | 360 | +2,414 | +307 | +2,413 | +308 | +1,348 | +272 | +1,849 | +258 | +2,290 | +262 | +1,351 | +180 |
| — 36 | 370 | +2,721 | | +2,721 | | +1,620 | | +2,107 | | +2,552 | | +1,531 | |

## Summe des mittleren Orts für den Anfang der Jahre und der Nutation.

| | | α Ophiuchi | | α Lyrae. | | γ Aquilae. | | α Aquilae. | | β Aquilae. | | 1 α Capric. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $17^U$ | 26′ | $18^U$ | 30′ | $19^U$ | 37′ | $19^U$ | 41′ | $19^U$ | 46′ | $20^U$ | 7′ |
| 1813 .... | Januar .. 0 | 14,674 | −070 | 36,006 | −055 | 21,435 | −075 | 38,696 | −075 | 6,855 | −077 | 15,445 | −080 |
| | April ... 10 | 14,604 | −062 | 35,951 | −051 | 21,360 | −069 | 38,621 | −069 | 6,778 | −070 | 15,365 | −071 |
| | July ... 19 | 14,542 | −055 | 35,900 | −046 | 21,291 | −062 | 38,552 | −062 | 6,708 | −063 | 15,294 | −063 |
| | October . 27 | 14,487 | −048 | 35,854 | −042 | 21,229 | −056 | 38,490 | −056 | 6,645 | −055 | 15,231 | −054 |
| | December 66 | 14,439 | | 35,812 | | 21,173 | | 38,434 | | 6,590 | | 15,177 | |
| 1814 .... | Januar .. 0 | 17,228 | −044 | 37,854 | −039 | 24,045 | −051 | 41,377 | −051 | 9,553 | −050 | 18,524 | −049 |
| | April ... 10 | 17,184 | −035 | 37,815 | −033 | 23,994 | −043 | 41,326 | −043 | 9,503 | −042 | 18,475 | −039 |
| | July ... 19 | 17,149 | −028 | 37,782 | −028 | 23,951 | −035 | 41,283 | −035 | 9,461 | −034 | 18,436 | −030 |
| | October . 27 | 17,121 | −020 | 37,754 | −022 | 23,916 | −028 | 41,248 | −028 | 9,427 | −025 | 18,406 | −020 |
| | December 66 | 17,101 | | 37,732 | | 23,888 | | 41,220 | | 9,402 | | 18,386 | |
| 1815 .... | Januar .. 0 | 19,878 | −015 | 39,768 | −018 | 26,751 | −022 | 44,154 | −021 | 12,357 | −020 | 21,721 | −012 |
| | April ... 10 | 19,863 | −006 | 39,750 | −013 | 26,729 | −013 | 44,133 | −012 | 12,337 | −011 | 21,709 | −003 |
| | July ... 19 | 19,857 | +002 | 39,737 | −006 | 26,716 | −004 | 44,121 | −004 | 12,326 | −003 | 21,706 | +007 |
| | October . 27 | 19,859 | +010 | 39,731 | −001 | 26,712 | +004 | 44,117 | +005 | 12,323 | +006 | 21,713 | +017 |
| | December 66 | 19,869 | | 39,730 | | 26,716 | | 44,122 | | 12,329 | | 21,730 | |
| 1816 .... | Januar .. 0 | 22,637 | +017 | 41,759 | +004 | 29,568 | +011 | 47,046 | +011 | 15,274 | +012 | 25,053 | +024 |
| | April ... 10 | 22,654 | +025 | 41,763 | +010 | 29,579 | +018 | 47,057 | +020 | 15,286 | +021 | 25,077 | +034 |
| | July ... 19 | 22,679 | +032 | 41,773 | +016 | 29,597 | +027 | 47,077 | +028 | 15,307 | +029 | 25,111 | +043 |
| | October . 27 | 22,711 | +040 | 41,789 | +022 | 29,624 | +036 | 47,105 | +036 | 15,336 | +037 | 25,154 | +052 |
| | December 66 | 22,751 | | 41,811 | | 29,660 | | 47,141 | | 15,373 | | 25,206 | |
| 1817 .... | Januar .. 0 | 25,510 | +045 | 43,832 | +027 | 32,500 | +042 | 50,052 | +042 | 18,309 | +044 | 28,517 | +059 |
| | April ... 10 | 25,555 | +052 | 43,859 | +031 | 32,542 | +048 | 50,094 | +049 | 18,353 | +051 | 28,576 | +067 |
| | July ... 19 | 25,607 | +059 | 43,890 | +037 | 32,590 | +056 | 50,143 | +057 | 18,404 | +059 | 28,643 | +074 |
| | October . 27 | 25,666 | +065 | 43,927 | +041 | 32,646 | +062 | 50,200 | +065 | 18,463 | +066 | 28,717 | +082 |
| | December 66 | 25,731 | | 43,968 | | 32,708 | | 50,265 | | 18,529 | | 28,799 | |
| 1818 .... | Jannar .. 0 | 28,482 | −070 | 45,982 | +071 | 35,540 | +067 | 53,169 | +068 | 21,454 | +071 | 32,100 | +086 |
| | April ... 10 | 28,552 | −074 | 46,053 | +074 | 35,607 | +072 | 53,237 | +074 | 21,525 | +076 | 32,186 | +092 |
| | July ... 19 | 28,626 | −078 | 46,127 | +078 | 35,679 | +077 | 53,311 | +079 | 21,601 | +081 | 32,278 | +097 |
| | October . 27 | 28,804 | −083 | 46,205 | +082 | 35,756 | +083 | 53,390 | +084 | 21,682 | +086 | 32,375 | +102 |
| | December 66 | 28,787 | | 46,287 | | 35,839 | | 53,474 | | 21,768 | | 32,477 | |
| 1819 .... | Januar .. 0 | 31,533 | +086 | 48,196 | +059 | 38,665 | +085 | 56,370 | +087 | 24,686 | +089 | 35,771 | +104 |
| | April ... 10 | 31,619 | +087 | 48,255 | +061 | 38,750 | +088 | 56,457 | +089 | 24,775 | +091 | 35,875 | +107 |
| | July ... 19 | 31,706 | +090 | 48,316 | +063 | 38,838 | +091 | 56,546 | +093 | 24,866 | +094 | 35,982 | +109 |
| | October . 27 | 31,796 | +091 | 48,379 | +066 | 38,929 | +094 | 56,639 | +095 | 24,960 | +096 | 36,091 | +112 |
| | December 66 | 31,887 | | 48,445 | | 39,023 | | 56,734 | | 25,056 | | 36,203 | |

| | | 2 α Capric. | | α Cygni. | | α Aquarii. | | α Pisc. austr. | | α Pegasi. | | α Androm. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $20^U$ | 7′ | $20^U$ | 35′ | $21^U$ | 56′ | $22^U$ | 47′ | $22^U$ | 55′ | $23^U$ | 53′ |
| 1813 .... | Januar .. 0 | 39,289 | −080 | 3,203 | −076 | 9,639 | −077 | 16,364 | −063 | 26,480 | −085 | 44,016 | −099 |
| | April ... 10 | 39,209 | −071 | 3,127 | −073 | 9,562 | −070 | 16,301 | −052 | 26,395 | −078 | 43,917 | −093 |
| | July ... 19 | 39,138 | −063 | 3,054 | −071 | 9,492 | −063 | 16,249 | −042 | 26,317 | −072 | 43,824 | −087 |
| | October . 27 | 39,075 | −054 | 2,983 | −068 | 9,429 | −055 | 16,207 | −032 | 26,245 | −066 | 43,737 | −082 |
| | December 66 | 39,021 | | 2,915 | | 9,374 | | 16,175 | | 26,179 | | 43,655 | |
| 1814 .... | Januar .. 0 | 42,374 | −048 | 4,975 | −066 | 12,472 | −050 | 19,523 | −026 | 29,177 | −061 | 46,754 | −078 |
| | April ... 10 | 42,326 | −039 | 4,909 | −061 | 12,422 | −041 | 19,497 | −015 | 29,116 | −054 | 46,676 | −070 |
| | July ... 19 | 42,287 | −030 | 4,848 | −057 | 12,381 | −032 | 19,482 | −005 | 29,062 | −046 | 46,606 | −063 |
| | October . 27 | 42,257 | −020 | 4,791 | −052 | 12,349 | −024 | 19,477 | +006 | 29,016 | −038 | 46,543 | −055 |
| | December 66 | 42,237 | | 4,739 | | 12,325 | | 19,483 | | 28,978 | | 46,488 | |
| 1815 .... | Januar .. 0 | 45,578 | −012 | 6,794 | −048 | 15,411 | −017 | 22,816 | +013 | 31,968 | −032 | 49,578 | −049 |
| | April ... 10 | 45,566 | −003 | 6,746 | −043 | 15,394 | −008 | 22,829 | +024 | 31,936 | −024 | 49,529 | −041 |
| | July ... 19 | 45,563 | +007 | 6,703 | −036 | 15,386 | +001 | 22,853 | +033 | 31,912 | −014 | 49,488 | −031 |
| | October . 27 | 45,570 | +017 | 6,667 | −031 | 15,387 | +011 | 22,886 | +043 | 31,898 | −006 | 49,457 | −023 |
| | December 66 | 45,587 | | 6,636 | | 15,398 | | 22,929 | | 31,892 | | 49,434 | |
| 1816 .... | Januar .. 0 | 48,915 | +025 | 8,682 | −026 | 18,472 | +017 | 26,250 | +050 | 34,871 | +001 | 52,513 | −015 |
| | April ... 10 | 48,940 | +034 | 8,656 | −019 | 18,489 | +026 | 26,300 | +059 | 34,872 | +010 | 52,498 | −006 |
| | July ... 19 | 48,974 | +043 | 8,637 | −012 | 18,515 | +035 | 26,359 | +068 | 34,882 | +019 | 52,492 | +004 |
| | October . 27 | 49,017 | +053 | 8,625 | −006 | 18,550 | +044 | 26,427 | +076 | 34,901 | +028 | 52,496 | +013 |
| | December 66 | 49,070 | | 8,619 | | 18,594 | | 26,503 | | 34,929 | | 52,509 | |
| 1817 .... | Januar .. 0 | 52,385 | +059 | 10,657 | 000 | 21,658 | +050 | 29,813 | +082 | 37,896 | +035 | 55,577 | +021 |
| | April ... 10 | 52,444 | +067 | 10,657 | +007 | 21,708 | +057 | 29,895 | +088 | 37,931 | +042 | 55,598 | +029 |
| | July ... 19 | 52,511 | +075 | 10,664 | +014 | 21,765 | +063 | 29,983 | +094 | 37,973 | +050 | 55,627 | +039 |
| | October . 27 | 52,586 | +082 | 10,678 | +020 | 21,828 | +073 | 30,077 | +100 | 38,023 | +058 | 55,666 | +047 |
| | December 66 | 52,668 | | 10,698 | | 21,901 | | 30,177 | | 38,081 | | 55,713 | |
| 1818 .... | Jannar .. 0 | 55,974 | +087 | 12,728 | +027 | 24,956 | +076 | 33,479 | +104 | 41,038 | +063 | 58,769 | +054 |
| | April ... 10 | 56,061 | +092 | 12,755 | +030 | 25,032 | +082 | 33,583 | +107 | 41,101 | +070 | 58,823 | +061 |
| | July ... 19 | 56,153 | +097 | 12,785 | +038 | 25,114 | +087 | 33,690 | +110 | 41,171 | +076 | 58,884 | +069 |
| | October . 27 | 56,250 | +103 | 12,823 | +043 | 25,201 | +092 | 33,800 | +114 | 41,247 | +082 | 58,953 | +077 |
| | December 66 | 56,353 | | 12,866 | | 25,293 | | 33,914 | | 41,329 | | 59,030 | |
| 1819 .... | Januar .. 0 | 59,653 | +104 | 14,888 | +047 | 28,341 | +094 | 37,212 | +115 | 44,279 | +085 | 62,077 | +081 |
| | April ... 10 | 59,757 | +107 | 14,935 | +053 | 28,435 | +097 | 37,327 | +114 | 44,364 | +089 | 62,158 | +086 |
| | July ... 19 | 59,864 | +109 | 14,988 | +058 | 28,532 | +100 | 37,441 | +114 | 44,453 | +093 | 62,244 | +092 |
| | October . 27 | 59,973 | +111 | 15,046 | +063 | 28,632 | +102 | 37,555 | +113 | 44,546 | +096 | 62,336 | +098 |
| | December 66 | 60,084 | | 15,109 | | 28,734 | | 37,668 | | 44,642 | | 62,434 | |

## Summe der mittleren Veränderung vom Anfange des Jahrs angerechnet, der Aberration und der Solarnutation.

| | | α Ophiuchi. | | α Lyrae. | | γ Aquilae. | | α Aquilae. | | β Aquilae. | | 1 α Capric. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| Januar 0 | 0 | −1,299 | +187 | −1,708 | +110 | −1,298 | +063 | −1,285 | +062 | −1,272 | +059 | −1,257 | +052 |
| — 10 | 10 | −1,112 | +221 | −1,598 | +159 | −1,235 | +100 | −1,223 | +099 | −1,213 | +097 | −1,205 | +088 |
| — 20 | 20 | −0,891 | +249 | −1,439 | +205 | −1,135 | +137 | −1,124 | +135 | −1,116 | +131 | −1,117 | +124 |
| — 30 | 30 | −0,642 | +271 | −1,234 | +244 | −0,998 | +169 | −0,989 | +167 | −0,985 | +163 | −0,993 | +157 |
| Febr. 9 | 40 | −0,371 | +285 | −0,990 | +272 | −0,829 | +199 | −0,822 | +197 | −0,822 | +193 | −0,836 | +187 |
| — 19 | 50 | −0,086 | +294 | −0,718 | +307 | −0,630 | +226 | −0,625 | +223 | −0,629 | +220 | −0,649 | +215 |
| März 1 | 60 | +0,208 | +297 | −0,411 | +320 | −0,404 | +248 | −0,402 | +246 | −0,409 | +243 | −0,434 | +241 |
| — 11 | 70 | +0,505 | +296 | −0,091 | +333 | −0,156 | +267 | −0,156 | +265 | −0,166 | +262 | −0,193 | +262 |
| — 21 | 80 | +0,801 | +289 | +0,242 | +339 | +0,111 | +281 | +0,109 | +281 | +0,096 | +278 | +0,069 | +282 |
| — 31 | 90 | +1,090 | +277 | +0,581 | +336 | +0,392 | +290 | +0,390 | +291 | +0,374 | +289 | +0,351 | +295 |
| April 10 | 100 | +1,367 | +261 | +0,917 | +327 | +0,682 | +296 | +0,681 | +297 | +0,663 | +295 | +0,646 | +305 |
| — 20 | 110 | +1,628 | +241 | +1,244 | +310 | +0,978 | +295 | +0,978 | +296 | +0,958 | +296 | +0,951 | +310 |
| — 30 | 120 | +1,869 | +218 | +1,554 | +286 | +1,273 | +290 | +1,274 | +292 | +1,254 | +292 | +1,261 | +310 |
| May 10 | 130 | +2,087 | +190 | +1,840 | +258 | +1,563 | +278 | +1,566 | +280 | +1,546 | +282 | +1,571 | +304 |
| — 20 | 140 | +2,277 | +159 | +2,098 | +222 | +1,841 | +261 | +1,846 | +263 | +1,828 | +265 | +1,875 | +290 |
| — 30 | 150 | +2,436 | +127 | +2,320 | +184 | +2,102 | +237 | +2,109 | +241 | +2,093 | +244 | +2,165 | +271 |
| Juny 9 | 160 | +2,563 | +093 | +2,504 | +140 | +2,339 | +207 | +2,350 | +213 | +2,337 | +216 | +2,436 | +247 |
| — 19 | 170 | +2,656 | +057 | +2,644 | +093 | +2,546 | +175 | +2,563 | +180 | +2,553 | +184 | +2,683 | +217 |
| — 29 | 180 | +2,713 | +016 | +2,737 | +043 | +2,721 | +137 | +2,743 | +142 | +2,737 | +147 | +2,900 | +180 |
| July 9 | 190 | +2,729 | −021 | +2,780 | −005 | +2,858 | +098 | +2,885 | +103 | +2,884 | +108 | +3,080 | +141 |
| — 19 | 200 | +2,708 | −058 | +2,775 | −056 | +2,956 | +054 | +2,988 | +061 | +2,992 | +065 | +3,221 | +097 |
| — 29 | 210 | +2,650 | −092 | +2,719 | −101 | +3,010 | +013 | +3,049 | +019 | +3,057 | +024 | +3,318 | +054 |
| Aug. 8 | 220 | +2,558 | −122 | +2,618 | −144 | +3,023 | −030 | +3,068 | −025 | +3,081 | −019 | +3,372 | +009 |
| — 18 | 230 | +2,436 | −147 | +2,471 | −181 | +2,993 | −068 | +3,043 | −063 | +3,062 | −057 | +3,381 | −031 |
| — 28 | 240 | +2,289 | −170 | +2,293 | −212 | +2,925 | −102 | +2,980 | −097 | +3,005 | −093 | +3,350 | −071 |
| Sept. 7 | 250 | +2,119 | −179 | +2,081 | −235 | +2,823 | −130 | +2,883 | −125 | +2,912 | −122 | +3,279 | −102 |
| — 17 | 260 | +1,940 | −173 | +1,846 | −249 | +2,693 | −153 | +2,758 | −148 | +2,790 | −144 | +3,177 | −130 |
| — 27 | 270 | +1,767 | −165 | +1,597 | −253 | +2,540 | −166 | +2,610 | −161 | +2,646 | −158 | +3,047 | −147 |
| Octb. 7 | 280 | +1,602 | −153 | +1,344 | −246 | +2,374 | −169 | +2,449 | −166 | +2,488 | −163 | +2,900 | −157 |
| — 17 | 290 | +1,449 | −130 | +1,098 | −231 | +2,205 | −165 | +2,283 | −162 | +2,325 | −161 | +2,743 | −157 |
| — 27 | 300 | +1,319 | −096 | +0,867 | −204 | +2,040 | −153 | +2,121 | −151 | +2,164 | −150 | +2,586 | −149 |
| Nov. 6 | 310 | +1,223 | −059 | +0,663 | −170 | +1,887 | −133 | +1,970 | −133 | +2,014 | −132 | +2,437 | −134 |
| — 16 | 320 | +1,164 | −015 | +0,493 | −127 | +1,754 | −105 | +1,837 | −105 | +1,882 | −105 | +2,303 | −108 |
| — 26 | 330 | +1,149 | +030 | +0,366 | −081 | +1,649 | −075 | +1,732 | −074 | +1,777 | −075 | +2,195 | −080 |
| Dec. 6 | 340 | +1,179 | +077 | +0,285 | −028 | +1,574 | −037 | +1,658 | −037 | +1,702 | −039 | +2,115 | −045 |
| — 16 | 350 | +1,256 | +121 | +0,257 | +023 | +1,537 | −001 | +1,621 | −000 | +1,663 | −003 | +2,070 | −011 |
| — 26 | 360 | +1,377 | +164 | +0,280 | +078 | +1,536 | +038 | +1,621 | +037 | +1,660 | +035 | +2,059 | +028 |
| — 36 | 370 | +1,541 | | +0,358 | | +1,574 | | +1,658 | | +1,695 | | +2,087 | |

| | | 2 α Capric. | | α Cygni. | | α Aquarii. | | α Pisc. austr. | | α Pegasi. | | α Androm. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | | ″ | |
| Januar 0 | 0 | −1,256 | +051 | −1,617 | −055 | −0,848 | −047 | −0,711 | −097 | −0,567 | −093 | −0,217 | −141 |
| — 10 | 10 | −1,205 | +088 | −1,672 | −004 | −0,895 | −021 | −0,808 | −072 | −0,660 | −075 | −0,358 | −130 |
| — 20 | 20 | −1,117 | +123 | −1,676 | +050 | −0,916 | +009 | −0,880 | −042 | −0,735 | −051 | −0,488 | −115 |
| — 30 | 30 | −0,994 | +157 | −1,626 | +101 | −0,907 | +040 | −0,922 | −011 | −0,786 | −025 | −0,603 | −094 |
| Febr. 9 | 40 | −0,837 | +188 | −1,525 | +152 | −0,867 | +072 | −0,933 | +024 | −0,811 | +006 | −0,697 | −072 |
| — 19 | 50 | −0,649 | +215 | −1,373 | +198 | −0,795 | +104 | −0,909 | +059 | −0,805 | +039 | −0,769 | −038 |
| März 1 | 60 | −0,434 | +241 | −1,175 | +244 | −0,691 | +137 | −0,850 | +098 | −0,766 | +075 | −0,807 | +009 |
| — 11 | 70 | −0,193 | +262 | −0,931 | +282 | −0,554 | +168 | −0,752 | +135 | −0,691 | +111 | −0,798 | +051 |
| — 21 | 80 | +0,069 | +282 | −0,649 | +315 | −0,386 | +200 | −0,617 | +174 | −0,580 | +149 | −0,747 | +090 |
| — 31 | 90 | +0,351 | +295 | −0,334 | +341 | −0,186 | +228 | −0,443 | +211 | −0,431 | +189 | −0,657 | +133 |
| April 10 | 100 | +0,646 | +305 | +0,007 | +359 | +0,042 | +256 | −0,232 | +247 | −0,242 | +215 | −0,524 | +178 |
| — 20 | 110 | +0,951 | +309 | +0,366 | +367 | +0,298 | +276 | +0,015 | +278 | −0,027 | +248 | −0,346 | +218 |
| — 30 | 120 | +1,260 | +310 | +0,733 | +368 | +0,574 | +293 | +0,293 | +305 | +0,221 | +275 | −0,128 | +256 |
| May 10 | 130 | +1,570 | +304 | +1,101 | +358 | +0,867 | +302 | +0,598 | +326 | +0,496 | +295 | +0,128 | +287 |
| — 20 | 140 | +1,874 | +291 | +1,459 | +340 | +1,169 | +307 | +0,924 | +341 | +0,791 | +308 | +0,415 | +311 |
| — 30 | 150 | +2,165 | +273 | +1,799 | +313 | +1,476 | +304 | +1,265 | +348 | +1,099 | +313 | +0,726 | +328 |
| Juny 9 | 160 | +2,438 | +247 | +2,112 | +279 | +1,780 | +294 | +1,613 | +347 | +1,412 | +311 | +1,054 | +336 |
| — 19 | 170 | +2,685 | +217 | +2,391 | +239 | +2,074 | +276 | +1,960 | +336 | +1,723 | +301 | +1,390 | +336 |
| — 29 | 180 | +2,902 | +180 | +2,630 | +191 | +2,350 | +251 | +2,296 | +317 | +2,024 | +284 | +1,726 | +328 |
| July 9 | 190 | +3,082 | +141 | +2,821 | +140 | +2,601 | +222 | +2,613 | +292 | +2,308 | +259 | +2,054 | +312 |
| — 19 | 200 | +3,223 | +098 | +2,961 | +085 | +2,823 | +186 | +2,905 | +259 | +2,567 | +230 | +2,366 | +288 |
| — 29 | 210 | +3,321 | +056 | +3,046 | +031 | +3,009 | +148 | +3,164 | +221 | +2,797 | +197 | +2,654 | +259 |
| Aug. 8 | 220 | +3,377 | +010 | +3,077 | −023 | +3,157 | +106 | +3,385 | +177 | +2,994 | +158 | +2,913 | +225 |
| — 18 | 230 | +3,387 | −031 | +3,052 | −076 | +3,203 | +065 | +3,562 | +131 | +3,152 | +118 | +3,138 | +188 |
| — 28 | 240 | +3,356 | −070 | +2,976 | −127 | +3,328 | +022 | +3,693 | +082 | +3,270 | +077 | +3,326 | +147 |
| Sept. 7 | 250 | +3,286 | −102 | +2,849 | −168 | +3,350 | −015 | +3,775 | +036 | +3,347 | +038 | +3,473 | +107 |
| — 17 | 260 | +3,184 | −130 | +2,681 | −205 | +3,335 | −052 | +3,811 | −009 | +3,385 | −001 | +3,580 | +066 |
| — 27 | 270 | +3,054 | −147 | +2,476 | −232 | +3,283 | −080 | +3,802 | −048 | +3,384 | −034 | +3,646 | +028 |
| Octb. 7 | 280 | +2,907 | −157 | +2,244 | −252 | +3,203 | −104 | +3,754 | −085 | +3,350 | −063 | +3,674 | −007 |
| — 17 | 290 | +2,750 | −157 | +1,992 | −261 | +3,099 | −120 | +3,669 | −113 | +3,287 | −087 | +3,667 | −039 |
| — 27 | 300 | +2,593 | −149 | +1,731 | −262 | +2,979 | −131 | +3,556 | −134 | +3,200 | −108 | +3,628 | −068 |
| Nov. 6 | 310 | +2,444 | −133 | +1,469 | −252 | +2,848 | −134 | +3,422 | −147 | +3,092 | −119 | +3,560 | −093 |
| — 16 | 320 | +2,311 | −108 | +1,217 | −232 | +2,714 | −129 | +3,275 | −153 | +2,973 | −120 | +3,467 | −112 |
| — 26 | 330 | +2,203 | −080 | +0,985 | −205 | +2,585 | −119 | +3,122 | −152 | +2,853 | −124 | +3,355 | −128 |
| Dec. 6 | 340 | +2,123 | −046 | +0,780 | −171 | +2,466 | −105 | +2,970 | −144 | +2,729 | −129 | +3,227 | −138 |
| — 16 | 350 | +2,077 | −011 | +0,609 | −131 | +2,361 | −087 | +2,826 | −130 | +2,600 | −123 | +3,089 | −143 |
| — 26 | 360 | +2,066 | +028 | +0,478 | −084 | +2,274 | −062 | +2,696 | −113 | +2,477 | −103 | +2,946 | −143 |
| — 36 | 370 | +2,094 | | +0,394 | | +2,212 | | +2,583 | | +2,374 | | +2,803 | |

## Excentricität des Kreiſes und Ellipticität ſeiner Zapfen und Verbeſſerung der Zenithdiſtanzen wegen der Theilungsfehler.

| Wenn das Mikroskop A die Zenithdiſtanz angiebt. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Z. D. | Excentr. etc. | Theilungs-fehler. | Z. D. | Excentr. etc. | Theilungs-fehler. |
| | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 0° | +8,44 | —9,29 | 45° | +4,85 | —1,79 |
| 1 | +8,43 | —9,27 | 46 | +4,71 | —1,55 |
| 2 | +8,41 | —9,23 | 47 | +4,57 | —1,32 |
| 3 | +8,39 | —9,18 | 48 | +4,42 | —1,08 |
| 4 | +8,36 | —9,13 | 49 | +4,27 | —0,85 |
| 5 | +8,33 | —9,07 | 50 | +4,12 | —0,61 |
| 6 | +8,30 | —9,00 | 51 | +3,97 | —0,38 |
| 7 | +8,27 | —8,92 | 52 | +3,81 | —0,16 |
| 8 | +8,23 | —8,84 | 53 | +3,66 | +0,07 |
| 9 | +8,19 | —8,75 | 54 | +3,50 | +0,29 |
| 10 | +8,15 | —8,65 | 55 | +3,34 | +0,51 |
| 11 | +8,10 | —8,54 | 56 | +3,18 | +0,72 |
| 12 | +8,05 | —8,43 | 57 | +3,02 | +0,93 |
| 13 | +8,00 | —8,31 | 58 | +2,85 | +1,14 |
| 14 | +7,94 | —8,18 | 59 | +2,69 | +1,34 |
| 15 | +7,89 | —8,05 | 60 | +2,52 | +1,54 |
| 16 | +7,83 | —7,90 | 61 | +2,35 | +1,73 |
| 17 | +7,77 | —7,75 | 62 | +2,18 | +1,92 |
| 18 | +7,70 | —7,60 | 63 | +2,01 | +2,10 |
| 19 | +7,63 | —7,44 | 64 | +1,84 | +2,28 |
| 20 | +7,56 | —7,27 | 65 | +1,67 | +2,45 |
| 21 | +7,49 | —7,09 | 66 | +1,49 | +2,62 |
| 22 | +7,41 | —6,91 | 67 | +1,32 | +2,78 |
| 23 | +7,33 | —6,73 | 68 | +1,14 | +2,93 |
| 24 | +7,25 | —6,54 | 69 | +0,97 | +3,08 |
| 25 | +7,16 | —6,34 | 70 | +0,79 | +3,22 |
| 26 | +7,07 | —6,14 | 71 | +0,61 | +3,35 |
| 27 | +6,98 | —5,94 | 72 | +0,43 | +3,47 |
| 28 | +6,88 | —5,73 | 73 | +0,25 | +3,59 |
| 29 | +6,78 | —5,52 | 74 | +0,07 | +3,71 |
| 30 | +6,68 | —5,30 | 75 | —0,11 | +3,81 |
| 31 | +6,58 | —5,08 | 76 | —0,29 | +3,90 |
| 32 | +6,47 | —4,86 | 77 | —0,47 | +3,99 |
| 33 | +6,36 | —4,63 | 78 | —0,65 | +4,07 |
| 34 | +6,25 | —4,40 | 79 | —0,83 | +4,14 |
| 35 | +6,14 | —4,17 | 80 | —1,01 | +4,21 |
| 36 | +6,02 | —4,94 | 81 | —1,19 | +4,26 |
| 37 | +5,90 | —3,71 | 82 | —1,37 | +4,31 |
| 38 | +5,78 | —3,47 | 83 | —1,55 | +4,35 |
| 39 | +5,65 | —3,23 | 84 | —1,73 | +4,38 |
| 40 | +5,52 | —2,99 | 85 | —1,91 | +4,40 |
| 41 | +5,39 | —2,75 | 86 | —2,08 | +4,42 |
| 42 | +5,26 | —2,51 | 87 | —2,26 | +4,43 |
| 43 | +5,13 | —2,27 | 88 | —2,43 | +4,43 |
| 44 | +4,99 | —2,03 | 89 | —2,61 | +4,42 |
| 45 | +4,85 | —1,79 | 90 | —2,78 | +4,40 |

| Wenn das Mikroskop A die Höhe angiebt. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Z. D. | Excentr. etc. | Theilungs-fehler. | Z. D. | Excentr. etc. | Theilungs-fehler. |
| | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 0° | +8,44 | +9,29 | 45° | +6,78 | +3,10 |
| 1 | +8,45 | +9,31 | 46 | +6,70 | +2,86 |
| 2 | +8,47 | +9,32 | 47 | +6,62 | +2,62 |
| 3 | +8,47 | +9,32 | 48 | +6,54 | +2,38 |
| 4 | +8,48 | +9,31 | 49 | +6,46 | +2,14 |
| 5 | +8,48 | +9,30 | 50 | +6,38 | +1,90 |
| 6 | +8,49 | +9,28 | 51 | +6,30 | +1,67 |
| 7 | +8,48 | +9,24 | 52 | +6,21 | +1,43 |
| 8 | +8,48 | +9,20 | 53 | +6,13 | +1,19 |
| 9 | +8,47 | +9,15 | 54 | +6,04 | +0,95 |
| 10 | +8,46 | +9,10 | 55 | +6,95 | +0,72 |
| 11 | +8,45 | +9,02 | 56 | +5,86 | +0,49 |
| 12 | +8,43 | +8,93 | 57 | +5,77 | +0,27 |
| 13 | +8,41 | +8,87 | 58 | +5,68 | +0,04 |
| 14 | +8,39 | +8,80 | 59 | +5,59 | —0,19 |
| 15 | +8,37 | +8,70 | 60 | +5,49 | —0,41 |
| 16 | +8,35 | +8,60 | 61 | +5,40 | —0,63 |
| 17 | +8,32 | +8,49 | 62 | +5,30 | —0,84 |
| 18 | +8,29 | +8,37 | 63 | +5,21 | —1,05 |
| 19 | +8,26 | +8,24 | 64 | +5,11 | —1,25 |
| 20 | +8,23 | +8,11 | 65 | +5,01 | —1,45 |
| 21 | +8,19 | +7,97 | 66 | +4,91 | —1,65 |
| 22 | +8,15 | +7,82 | 67 | +4,81 | —1,84 |
| 23 | +8,11 | +7,67 | 68 | +4,71 | —2,02 |
| 24 | +8,07 | +7,51 | 69 | +4,61 | —2,20 |
| 25 | +8,03 | +7,35 | 70 | +4,51 | —2,38 |
| 26 | +7,98 | +7,18 | 71 | +4,41 | —2,55 |
| 27 | +7,94 | +7,00 | 72 | +4,31 | —2,71 |
| 28 | +7,89 | +6,82 | 73 | +4,21 | —2,87 |
| 29 | +7,84 | +6,63 | 74 | +4,10 | —3,02 |
| 30 | +7,78 | +6,43 | 75 | +4,00 | —3,13 |
| 31 | +7,73 | +6,23 | 76 | +3,89 | —3,29 |
| 32 | +7,67 | +6,03 | 77 | +3,79 | —3,42 |
| 33 | +7,61 | +5,83 | 78 | +3,68 | —3,54 |
| 34 | +7,55 | +5,62 | 79 | +3,57 | —3,65 |
| 35 | +7,49 | +5,40 | 80 | +3,46 | —3,76 |
| 36 | +7,42 | +5,18 | 81 | +3,37 | —3,86 |
| 37 | +7,36 | +4,96 | 82 | +3,27 | —3,95 |
| 38 | +7,29 | +4,74 | 83 | +3,18 | —4,03 |
| 39 | +7,22 | +4,51 | 84 | +3,08 | —4,11 |
| 40 | +7,15 | +4,28 | 85 | +2,95 | —4,18 |
| 41 | +7,08 | +4,05 | 86 | +2,83 | —4,24 |
| 42 | +7,01 | +3,81 | 87 | +2,70 | —4,29 |
| 43 | +6,94 | +3,58 | 88 | +2,57 | —4,33 |
| 44 | +6,86 | +3,34 | 89 | +2,46 | —4,37 |
| 45 | +6,78 | +3,10 | 90 | +2,35 | —4,40 |

Die Hälfte der Abweichung der beiden Mikroskope von einem Diameter iſt

$$= \tfrac{1}{2}\{A + B - 90°\} + \text{Corr. Column. I.}$$

Die von dem Theilungsfehler befreite Zenithdiſtanz iſt

$\tfrac{1}{2}\{90° + A - B\}$ + Corr. Column. II. | $\tfrac{1}{2}\{90° + B - A\}$ + Corr. Column. II.

# Beobachtungen

mit

# dem Mittagsfernrohre.

## November 1813.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 26′25,0″ | 12ᵘ56′26,0″ | 85′55,0″ | α Ursae min. unt. Pol. | 12ᵘ56′25,30″ | | a = + 1,″ 272 |
| | 6 49,6 | 14 7 44,5 | 8 41,0 | α Bootis . . . . . . . . | 14 7 44,72 | + 0,″77 | |
| 13 | — | 15 — | 13 24,3 | Sonne . . . . . . . . . | 15 13 37,11 | + 1,28 | Corr. der Uhr. |
| | 13 50,8 | 14 45,4 | 15 40,8 | | | | α Bootis —37,″ 39 |
| | 55 57,3 | 21 56 49,4 | 57 42,0 | α Aquarii . . . . . . . | 21 56 49,27 | + 1,05 | α Aquarii —38, 03 |
| | 55 13,0 | 22 56 6,5 | 57 1,2 | α Pegasi . . . . . . . . | 22 56 6,60 | + 0,85 | α Pegasi —38, 14 |
| | 27 40,0 | 0 57 18,0 | 87 24,0 | α Ursae minoris . . . . | 0 57 17,30 | | 19ᵘ 40′ —37,″ 85 |
| 15 | Das Instrument wurde berichtigt. | | | | | | a = + 1,″ 78 |
| | 26 25,5 | 21 27 21,0 | 28 17,5 | ε Capricorni . . . . . . | 21 27 21,02 | + 1,84 | Corr. der Uhr. |
| | 30 49,6 | 31 47,0 | 32 46,0 | Anonyma — 25° 57′ . | 31 47,20 | + 1,95 | α Pisc. austr. —45,″ 87 |
| | 55 4,3 | 55 56,0 | 56 49,0 | 32 Aquarii . . . . . . . | 55 56,14 | + 1,49 | α Pegasi —45, 71 |
| | 4 19,2 | 22 5 51,8 | 7 26,3 | Cephei . . . . . . . | 22 5 51,91 | | α Andromed. —45, 88 |
| | 15 8,0 | 16 1,3 | 16 55,7 | Mars . . . . . . . . . . | 16 1,37 | + 1,68 | γ Pegasi —45, 67 |
| | 21 25,0 | 23 1,0 | 24 40,5 | Praeced. δ Cephei . . | 23 1,62 | — 0,16 | 23ᵘ 51,′ —45″ 78 |
| | 21 26,0 | 23 2,0 | 24 41,7 | δ Cephei . . . . . . . . | 23 2,69 | — 0,16 | |
| | 47 3,5 | 48 3,5 | 49 4,5 | α Piscis austr. . . . . . | 48 3,49 | + 2,06 | |
| | 55 20,2 | 56 14,0 | 57 8,1 | α Pegasi . . . . . . . . | 56 13,80 | + 1,19 | |
| | | 23 59 32,3 | 0 32,0 | α Andromedae . . . . . | 23 59 32,21 | + 0,90 | |
| | 3 30,7 | 0 4 24,0 | 5 18,5 | γ Pegasi . . . . . . . . | 0 4 24,10 | + 1,19 | |
| | | 0 57 27,0 | 87 36,0 | α Ursae minoris . . . . | 57 29,31 | | |
| | Das Instrument wurde etwas westlicher gestellt. | | | | | | |
| | 7 0,3 | 14 7 56,0 | 8 52,0 | α Bootis . . . . . . . . | 14 7 55,79 | + 0,17 | |
| 16 | 24 3,8 | 15 24 58,6 | 25 55,5 | Sonne . . . . . . . . . | 15 26 8,06 | + 0,29 | a = + 0,″283 bis Nov. 23 |
| | 26 22,3 | 27 17,2 | 28 13,8 | | | | Corr. der Uhr. |
| | 30 17,8 | 18 31 24,5 | 32 31,5 | α Lyrae . . . . . . . . | 18 31 24,23 | + 0,10 | |
| | 41 36,0 | 19 42 28,7 | 43 22,3 | α Aquilae . . . . . . . | 19 42 28,70 | + 0,21 | α Bootis —47,″ 83 |
| | 32 51,7 | 11 33 45,3 | 34 39,7 | Mond II R. . . . . . . . | 11 33 45,25 | + 0,21 | α Lyrae —48, 06 |
| | 27 1,0 | 12 57 6,0 | 86 36,0 | α Ursae min. unt. Pol. | 12 56 4,30 | | α Aquilae —48, 49 |
| | 7 4,3 | 14 7 59,0 | 8 55,3 | α Bootis . . . . . . . . | 14 7 59,22 | + 0,17 | 17ᵘ 17′ —48,″ 13 |
| 17 | 28 15,2 | 15 29 10,8 | 30 7,5 | Sonne . . . . . . . . . | 15 30 19,86 | + 0,29 | |
| | 30 33,5 | 31 29,0 | 32 25,0 | | | | |
| | 37 22,3 | 19 38 14,5 | 39 8,4 | γ Aquilae . . . . . . . | 19 38 14,77 | + 0,20 | |
| | 41 39,8 | 42 32,2 | 43 25,4 | α — . . . . . . . | 42 32,17 | + 0,21 | |
| | 46 8,5 | 47 0,4 | 47 53,2 | β — . . . . . . . | 47 0,41 | + 0,21 | |

## November 1813.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. | | | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | I. | II. | III. | | | |
| | " | " | " | | " | " |
| 17 | 7′15,8 | 20ᵁ 8′ 9,3 | 9′ 3,8 | 1 α Capricorni . . . . . | 20ᵁ 8′ 9,33 | + 0,27 |
| | 7 39,8 | 8 33,1 | 9 27,1 | 2 α — . . . . | 8 33,03 | + 0,27 |
| | 34 43,1 | 35 56,0 | 37 10,3 | α Cygni . . . . . . . . | 35 56,05 | + 0,07 |
| | 49 57,0 | 51 5,6 | 52 14,8 | ν — . . . . . . . . | 51 5,42 | + 0,09 |
| | 58 19,3 | 59 24,6 | 60 30,6 | }61 —{ . . . . . . . . . | 59 24,47 | + 0,10 |
| | 58 20,5 | 59 25,9 | 60 32,0 | . . . . . . . . . | 59 25,77 | + 0,10 |
| | 7 7,8 | 21 8 13,0 | 9 19,4 | τ — . . . . . . . . . | 21 8 13,04 | + 0,11 |
| | 15 54,5 | | 17 49,4 | ζ Capricorni . . . . . . | 16 51,47 | + 0,30 |
| | 26 33,4 | 27 29,3 | 28 25,3 | ε — . . . . . . | 27 29,02 | + 0,29 |
| | 30 57,3 | 31 55,6 | 32 54,5 | Anonyma — 25° 57′ | 31 55,47 | + 0,31 |
| | | 33 33,3 | 34 31,8 | — — 24° 57′ | 33 33,41 | + 0,31 |
| | 56 12,4 | 57 4,2 | 57 56,8 | α Aquarii . . . . . . . . | 57 4,17 | + 0,23 |
| | 19 43,4 | 22 20 36,4 | 21 30,1 | Mars . . . . . . . . . . | 22 20 36,34 | + 0,27 |
| | 47 11,3 | 48 11,3 | 49 13,0 | α Piſcis auſtr. . . . . . | 48 11,53 | + 0,33 |
| | 55 28,0 | 56 21,3 | 57 15,5 | α Pegaſi . . . . . . . . | 56 21,30 | + 0,19 |
| | | 12 57 8,0 | | α Urſae min. unt. Pol | 12 57 8,00 | |
| 18 | 37 25,4 | 3 38 18,3 | 39 12,5 | π Eridani . . . . . . . | 3 38 18,44 | + 0,27 |
| | 9 24,5 | 50 18,4 | 51 12,8 | γ — . . . . . . . . | 50 18,27 | + 0,27 |
| | 53 21,4 | 54 12,6 | 55 6,3 | ν Tauri . . . . . . . . . | 54 13,14 | + 0,22 |
| | | | 57 22,4 | Anonyma 9. 10ᵐ — 2° 59′ | 56 29,49 | + 0,24 |
| | | 58 57,5 | 59 50,4 | — 9 . . — 3° 2′ | 58 57,49 | + 0,24 |
| | 1 38,5 | 4 2 31,4 | | — 9 . . — 2° 59′ | 4 2 30,96 | + 0,24 |
| | 2 50,4 | 3 42,5 | 4 35,2 | Juno 8 . . . . . . . | 3 42,41 | + 0,24 |
| | 3 16,5 | 4 8,4 | 5 1,3 | Anonyma 8 . . — 3° 0′ | 4 8,44 | + 0,24 |
| | Juno war dieſem Sterne im Anſehen vollkommen gleich. | | | | | |
| | 25 17,5 | 4 26 12,2 | 27 7,6 | α Tauri . . . . . . . . | 4 26 12,13 | + 0,18 |
| | 2 41,2 | 5 3 55,2 | 5 11,3 | α Aurigae . . . . . . . | 5 3 55,48 | + 0,06 |
| | | 6 33,3 | 7 26,3 | β Orionis . . . . . . . | 6 33,09 | + 0,26 |
| | | 12 57 9,5 | | α Urſae min. unt. Pol | 12 57 9,50 | |
| | 8 41,5 | 13 9 34,6 | 10 28,4 | Mond II R. . . . . . . | 13 9 34,53 | + 0,24 |
| | 7 11,8 | 14 8 6,8 | 9 3,3 | α Bootis . . . . . . . . | 14 8 6,99 | + 0,17 |
| 19 | 36 42,2 | 15 37 37,7 | 38 33,7 | }Sonne . . . . . . . . . . | 15 38 46,37 | + 0,29 |
| | 38 59,7 | 39 55,3 | 40 51,5 | | | |
| | 27 10,5 | 12 57 12,0 | Wolk. | α Urſae min. unt. Pol. | 12 57 13,57 | |
| 21 | 37 36,4 | 3 38 30,0 | 39 24,2 | π Eridani . . . . . . . . | 3 38 29,90 | + 0,27 |
| | 49 36,4 | 50 29,8 | 51 24,4 | γ — . . . . . . . | 50 29,90 | + 0,27 |
| | 0 43,5 | 4 Wol- | ken. | Juno . . . . . . . . . . | 4 1 35,55 | + 0,24 |
| 22 | 7 27,2 | 14 8 22,5 | 9 18,7 | α Bootis . . . . . . . . | 14 8 22,49 | + 0,17 |
| | | 15 28 0,8 | 29 0,3 | α Coronae . . . . . . . | 15 28 0,80 | + 0,15 |
| 23 | 53 44,6 | 15 54 39,5 | 55 36,3 | }Sonne (dunſtig) . . . . | 15 55 49,26 | + 0,29 |
| | 56 3,3 | 56 58,5 | 57 55,3 | | | |
| | 30 44,4 | 18 31 51,3 | 32 58,8 | α Lyrae . . . . . . . . | 18 31 51,14 | + 0,10 |
| | 37 45,4 | 19 38 37,8 | 39 31,5 | γ Aquilae . . . . . . . | 19 38 37,94 | + 0,20 |
| | 42 2,5 | 42 55,4 | | α — . . . . . . . . | 42 55,21 | + 0,21 |

Corr. der Uhr. (17)

| Stern | Corr. der Uhr |
|---|---|
| α Bootis . | — 51,″ 23 |
| γ Aquilae . | — 51, 86 |
| α — . | — 51, 98 |
| β — . | — 52, 07 |
| 1 α Capric. | — 51, 98 |
| 2 α — . | — 51, 83 |
| α Cygni . | — 51, 97 |
| α Aquarii . | — 52, 18 |
| α Piscis auſt. | — 52, 20 |
| α Pegaſi . | — 52, 24 |
| 20ᵁ 10′ | — 51,″ 95 |

Corr. der Uhr. (18)

| Stern | Corr. der Uhr |
|---|---|
| α Tauri . . | — 56,″ 98 |
| α Aurigae . | — 57, 67 |
| β Orionis . | — 57, 28 |
| α Bootis . . | — 58, 96 |
| 7ᵁ 10′ | — 57,″ 72 |

Corr. der Uhr. (23)

| Stern | Corr. der Uhr |
|---|---|
| α Bootis | — 1′ 14,″ 40 |
| α Coronae | — 1 14, 85 |
| α Lyrae | — 1 15, 04 |
| γ Aquilae | — 1 15, 20 |
| α — | — 1 15, 09 |
| 17ᵁ 6′ | — 1′ 14,″ 92 |

## November und December 1813.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Die Cylinder der Axe wurden von gleicher Dicke befunden. Die Wasserwage hatte bei allen Drehungen des Instruments einen gleichen Stand. Das mittelst der Wasserwage vorgenommene Nivellement der Axe entsprach dem Bleilothe vollkommen. | | | | | | |
| | Das Pendel der Uhr wurde um 3, 5 Theile der Schraube verlängert. | | | | | | |
| | 6' 18,''4 | $14^{U}$ 7' 13,''3 | 8' 10,''3 | α Bootis . . . . . . . . | 14 7 13,''70 | 0,00 | a = 0,''000 bis Dec. 5. |
| 28 | 55 25,3 | 21 56 17,2 | 57 10,3 | α Aquarii . . . . . . . | 21 56 17,31 | 0,00 | Corr. der Uhr. |
| | 2 53,5 | 22 4 29,4 | 6 7,5 | ζ Cephei . . . . . . . . | 22 4 29,59 | 0,00 | α Bootis . . — 5,'' 35 |
| | 20 44,5 | 22 20,8 | 23 59,0 | Praeced. δ Cephei . . | 22 20,89 | 0,00 | α Aquarii . — 5, 23 |
| | 20 45,8 | 22 21,5 | 24 0,3 | δ Cephei . . . . . . . . | 22 21,99 | 0,00 | α Pegasi . . — 5, 03 |
| | | 32 15,4 | 33 8,5 | ζ Pegasi . . . . . . . . | 32 15,13 | 0,00 | $19^{U}$ 0' . . — 5,'' 21 |
| | 43 49,7 | 44 42,8 | 45 36,4 | Mars . . . . . . . . . | 44 42,67 | 0,00 | |
| | 54 40,5 | 55 34,3 | 56 28,5 | α Pegasi . . . . . . . . | 55 34,13 | 0,00 | |
| 1 | 25 57,0 | 12 56 8,0 | 85 46,0 | α Ursae min. unt. Pol. | 12 56 7,00 | | |
| 4 | 38 44,5 | 11 39 37,5 | 40 32,5 | β Leonis . . . . . . . . | 11 39 37,86 | 0,00 | Corr. der Uhr. |
| | 57 57,5 | Wol- | ken . | α Corvi . . . . . . . . . | 58 54,25 | 0,00 | β Leonis . . — 5,'' 62 |
| | | 12 56 4,0 | 85 46,0 | α Ursae min. unt. Pol. | 12 56 7,11 | 0,00 | α Bootis . . — 5, 76 |
| | 6 19,2 | 14 7 14,3 | 8 10,3 | α Bootis . . . . . . . . | 14 7 14,29 | 0,00 | α Coronae . — 6, 45 |
| | | 15 26 52,5 | 27 52,4 | α Coronae . . . . . . . | 15 26 52,70 | 0,00 | $13^{U}$ 46' . — 5,'' 95 |
| 5 | | 17 3 4,5 | 4 19,0 | α Aurigae . . unt. Pol. | 17 3 4,49 | 0,00 | Corr. der Uhr. |
| | — | 26 21,5 | 27 15,8 | α Ophiuchi . . . . . . . | 26 21,57 | 0,00 | α Aurigae . — 6,'' 31 |
| 11 | 26 44,0 | 0 56 22,0 | 86 38,0 | α Ursae minoris . . . . | 0 56 24,70 | | α Ophiuchi — 5, 86 |
| | 20 48,4 | 1 21 41,3 | 22 36,0 | η Piscium . . . . . . . . | 1 21 41,63 | + 0,08 | $17^{U}$ 15' . — 6,'' 08 |
| | 55 55,5 | 56 51,5 | 57 49,5 | α Arietis . . . . . . . . | 56 51,85 | + 0,04 | Bis Decemb. 31 ist |
| | 51 51,3 | 2 52 43,2 | 53 36,3 | α Ceti . . . . . . . . . | 2 52 43,31 | + 0,13 | { a = + 0,'' 358 |
| | 34 21,7 | 3 35 13,3 | 36 6,4 | 24 Eridani . . . . . . . | 3 35 13,54 | + 0,15 | c = — 0, 155 |
| | 45 53,3 | 46 45,5 | 47 39,3 | Juno . . . . . . . . . . | 46 45,74 | + 0,15 | Corr. der Uhr. |
| | 0 35,5 | 4 1 27,3 | 2 21,3 | 37 Eridani . . . . . . . | 4 1 27,77 | + 0,16 | α Arietis . — 9,'' 50 |
| | 2 4,5 | 2 57,2 | 3 50,4 | ο — . . . . . . . . | 2 57,10 | + 0,16 | α Ceti . . . — 9' 60 |
| | 24 31,3 | 25 25,4 | 26 20,3 | α Tauri . . . . . . . . | 25 25,36 | + 0,07 | α Tauri . . — 10, 13 |
| | 47 34,5 | 8 48 27,3 | 49 21,3 | α Cancri . . . . . . . . | 8 48 27,43 | + 0,09 | α Hydrae . — 9, 73 |
| | 56 56,3 | 57 49,4 | 58 43,4 | κ — . . . . . . . . . | 57 49,43 | + 0,09 | α Virginis — 10, 17 |
| | 3 58,3 | 9 4 50,3 | 5 42,8 | ϑ Hydrae . . . . . . . . | 9 4 50,20 | + 0,13 | α Bootis . — 10' 47 |
| | 17 43,3 | 18 35,5 | 19 29,3 | α — . . . . . . . . . | 18 35,74 | + 0,17 | $7^{U}$ 39, . — 9,'' 93 |
| | 25 42,4 | 26 38,4 | 27 34,5 | Mond II R. . . . . . . | 26 38,12 | + 0,07 | |
| | | 12 55 57,0 | 85 42,0 | α Ursae min. unt. Pol. | 12 56 1,40 | | |
| | 14 40,2 | 13 15 32,5 | 16 26,4 | α Virginis . . . . . . . | 13 15 32,74 | + 0,17 | |
| | 6 23,5 | 14 7 19,2 | 8 15,5 | α Bootis . . . . . . . . | 14 7 19,09 | + 0,05 | |
| | Das östliche Ende der Axe war ($16^{U}$) zu hoch, und wurde berichtigt. | | | | | | |
| 14 | 23 45,5 | 17 24 42,2 | 25 40,3 | } Sonne . . . . . . . . . | 17 25 53,85 | + 0,''20 | |
| | 26 8,5 | 27 5,5 | 28 2,8 | | | | |

## December 1813.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | |
| 14 | 29′42,0 | 18ᵁ30′48,5 | 31′56,3 | α Lyrae ........ | 18ᵁ30′48,56 | — 0,07 | Corr. der Uhr. |
| | 40 59,5 | 19 41 52,3 | 42 46,1 | α Aquilae ........ | 19 41 52,34 | + 0,11 | |
| | 56 30,3 | 21 57 22,5 | 58 15,3 | Anonyma 1° 37′ ... | 21 57 22,41 | + 0,13 | α Lyrae — 12,″ 48 |
| | 58 0,5 | 23 58 59,3 | 59 59,3 | α Andromedae ..... | 23 58 59,37 | + 0,01 | α Aquilae — 12, 29 |
| | 2 58,3 | 0 3 51,8 | 4 46,2 | γ Pegasi ......... | 0 3 51,80 | + 0,08 | α Androm. — 12, 58 |
| | 26 39,5 | 0 56 23,0 | | } α Ursae min. ...... | 56 19,42 | | γ Pegasi — 12, 62 |
| | 86 22,0 | | | | | | α Ceti — 12, 81 |
| | | | | | | | 22 ᵁ 38′ — 12,″ 56 |

Die letzte Beobachtung wurde bei umgekehrter Lage der Axe gemacht; sie ist, wegen schlechter Beleuchtung, etwas unsicher.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 23 44,3 | 2 24 36,5 | 25 30,3 | Anonyma 10° 47′ ... | 2 24 36,74 | + 0,10 | |
| | 27 33,5 | 28 29,2 | 29 26,4 | ν Arietis ........ | 28 9,33 | + 0,05 | |
| | 34 40,4 | 35 44,7 | 36 48,4 | Anonyma 35° 5′ ... | 35 44,14 | — 0,04 | |
| | 39 30,5 | 40 25,3 | 41 21,4 | — 18° 22′ ... | 40 5,43 | + 0,06 | |
| | 51 54,6 | 52 46,4 | 53 39,4 | α Ceti .......... | 52 46,51 | + 0,13 | |
| | 19 56,5 | 3 20 49,8 | 21 43,8 | F Tauri .......... | 3 20 39,68 | + 0,10 | |
| | 23 30,3 | 24 22,6 | 25 16,8 | ε Eridani ........ | 24 22,88 | + 0,17 | |
| | 30 32,4 | 31 24,5 | 32 18,3 | Anonyma — 9° 40′ . | 31 24,77 | + 0,17 | |
| | 34 25,0 | 35 16,5 | 36 9,7 | 24 Eridani ....... | 35 16,75 | + 0,13 | |
| | 44 27,0 | Wol- | ken. | Juno .......... | | | |
| 17 | 34 7,5 | 20 35 20,4 | 36 35,3 | α Cygni ......... | 20 35 20,66 | — 0,13 | Corr. der Uhr. |
| | | | | | | | 20 ᵁ 35′ — 17,″ 47 |
| 24 | 51 17,6 | 17 52 41,4 | 54 6,2 | γ Draconis ...... | 17 52 41,31 | — 0,22 | |
| 25 | 12 49,8 | 18 13 47,2 | 14 44,4 | } Sonne ......... | 18 14 58,08 | + 0,21 | Corr. der Uhr. |
| | 15 12,5 | 16 9,4 | 17 7,1 | | | | |
| | 29 56,0 | 31 2,4 | 32 10,3 | α Lyrae ......... | 31 2,53 | — 0,07 | 18 ᵁ 31′ — 26,″ 44 |
| 26 | | 11 41 27,5 | 42 20,5 | β Virginis ....... | 11 41 27,55 | + 0,13 | Corr. der Uhr. |
| | | | | | | | 11 ᵁ 41′ — 28,″ 26 |
| 27 | | 17 3 28,5 | 4 42,7 | α Aurigae unt. Pol. .. | 17 3 28,30 | + 0,73 | |
| | 51 21,8 | 52 45,3 | | γ Draconis ....... | 52 45,34 | — 0,22 | |
| 28 | 26 12,5 | 18 27 9,3 | 28 8,3 | } Sonne ......... | 18 28 21,15 | + 0,21 | |
| | 28 36,2 | 29 32,5 | 30 30,0 | | | | Corr. der Uhr. |
| | | 31 7,0 | 32 14,3 | α Lyrae ......... | 31 6,81 | — 0,07 | |
| | 41 17,4 | 19 42 10,3 | 43 3,8 | α Aquilae ........ | 19 42 10,21 | + 0,11 | α Aurigae — 30,″ 79 |
| | 34 20,5 | 20 35 33,5 | 36 48,3 | α Cygni ......... | 20 35 33,69 | — 0,13 | α Lyrae — 30, 72 |
| | 45 46,2 | 21 46 40,3 | 47 35,3 | Venus. I R. ...... | 21 46 40,30 | + 0,19 | α Aquilae — 30, 18 |
| | 55 50,0 | 56 41,4 | 57 35,0 | α Aquarii ........ | 56 41,84 | + 0,14 | α Cygni — 30, 21 |
| | 46 48,3 | 22 47 49,3 | 48 50,4 | α Piscis austr. .... | 22 47 49,00 | + 0,24 | α Aquarii — 30, 28 |
| | 56 44,3 | 57 38,2 | 58 33,5 | Mond. I R. ...... | 57 38,36 | + 0,18 | α Pisc. austr. — 30, 24 |
| | 18 5,0 | 23 20 41,8 | 23 16,0 | λ Draconis } unter { . | 23 20 41,81 | + 1,29 | α Androm. — 30, 25 |
| | | 25 27,5 | | 2 — } dem { . | 25 27,50 | + 1,29 | γ Pegasi — 30, 27 |
| | | 32 26,5 | | 3 — } Pole { . | 32 26,50 | + 1,21 | α Orionis — 30, 69 |
| | 50 25,5 | 51 23,5 | | Australior 85 Pegasi . | 51 23,42 | + 0,02 | 22 ᵁ 3′ — 30,″ 39 |
| | 52 0,0 | 52 57,5 | 53 57,0 | 85 Pegasi ....... | 52 57,84 | + 0,02 | |
| | | 59 16,8 | | α Andromedae ..... | 59 16,80 | + 0,01 | |
| | 3 15,5 | 0 4 9,3 | 5 3,8 | γ Pegasi ........ | 0 4 9,23 | + 0,08 | |
| | | 14 47,0 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol. | 14 47,00 | + 16,60 | |

## December 1813.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | " | 0U 39' 4,0" | " | Anonyma 88° 0' . . . . | 0U 39' 4,00" | —10," 2 |
| | 26' 55,0 | 56 30,0 | 86' 37,0 | α Ursae minor. . . . . . | 56 30,70 | |
| | 12 33,6 | 1 14 15,3 | 15 59,0 | δ Cassiopeae . . . . . . . | 1 14 15,40 | + 0,25 |
| | | 5 43 18,3 | | 56 Orionis . . . . . . . | 5 43 18,30 | + 0,13 |
| | 44 44,6 | 45 37,1 | 46 30,4 | α Orionis . . . . . . . . | 45 37,08 | + 0,11 |
| 30 | 58 21,6 | 23 59 20,0 | 60 20,2 | α Andromedae . . . . . | 23 59 20,27 | + 0,01 |
| | 3 19,0 | 0 4 12,4 | 5 7,2 | γ Pegasi . . . . . . . . . | 0 4 12,57 | + 0,08 |
| | | 14 46,0 | | Anon. 88° 44' unt. Pol. | 14 46,00 | +16, 6 |
| | 39 7,3 | 40 0,2 | 40 55,2 | Mond IR. . . . . . . . . | 40 0,60 | + 0,15 |
| | | 48 21,0 | | 43 Cephei . . . . . . . . | 48 21,00 | — 4,11 |
| | 26 56,0 | 56 35,0 | 86 47,0 | α Ursae minoris . . . . | 56 36,04 | |
| | 3 41,5 | 1 4 34,0 | 5 27,4 | ζ Piscis australior . . . | 1 4 34,01 | + 0,11 |
| | 3 43,0 | 4 35,5 | 5 29,2 | — borealior . . . | 4 35,61 | + 0,11 |
| | 12 37,3 | 14 18,5 | 16 1,5 | δ Cassiopeae . . . . . . | 14 18,53 | — 0,36 |
| | | 21 38,0 | | Anonyma 80° 27' . . . | 21 38,00 | — 1,88 |
| | | 35 58,3 | 36 53,6 | τ Ceti . . . . . . . . . . | 35 58,33 | + 0,19 |
| | 45 38,5 | 48 22,8 | 51 9,6 | F Cassiopeae . . . . . . | 48 22,71 | — 0,81 |
| | 56 19,5 | 57 15,5 | 58 13,2 | α Arietis . . . . . . . . . . | 57 15,75 | + 0,04 |
| | 26 22,8 | 15 27 21,3 | 28 20,8 | α Coronae . . . . . . . | 15 27 21,31 | + 0,01 |
| | 34 46,5 | 35 39,3 | 36 32,8 | α Serpentis . . . . . . . | 35 39,24 | + 0,11 |
| | | 17 3 32,5 | 4 47,3 | α Aurigae unt. Pol. . . | 17 3 32,50 | + 0,73 |
| | 51 26,6 | 52 49,5 | 54 15,0 | γ Draconis . . . . . . . | 52 49,90 | — 0,22 |
| | 30 4,6 | 18 31 11,0 | 32 18,4 | α Lyrae . . . . . . . . . | 18 31 10,96 | — 0,07 |
| 31 | 39 35,3 | 18 40 32,2 | 41 30,0 | Sonne . . . . . . . . . . . | 18 41 43,52 | + 0,21 |
| | 41 58,2 | 42 54,8 | 43 52,5 | | | |
| | 34 25,6 | 20 35 38,5 | 36 53,2 | α Cygni . . . . . . . . . | 20 35 38,69 | — 0,13 |
| | 58 27,2 | 21 59 21,0 | 60 15,3 | Venus . . . . . . IR. | 21 59 20,87 | + 0,18 |
| | 46 52,6 | 22 47 53,7 | 48 54,4 | α Piscis austrini . . . . | 22 47 53,23 | + 0,24 |
| | 55 10,0 | 56 3,4 | 56 58,0 | α Pegasi . . . . . . . . . | 56 3,50 | + 0,09 |
| | 5 48,8 | 23 6 41,4 | 7 35,3 | 1 ψ Aquarii . . . . . . . | 23 6 41,54 | + 0,17 |
| | 14 11,5 | 15 13,4 | 16 15,3 | Anonyma 31° 30' . . . | 15 13,06 | — 0,02 |
| | | 20 45,8 | | λ Draconis . . } unter dem Pol | 20 45,80 | + 1,29 |
| | | 25 32,0 | | 2 — — . . } unter dem Pol | 25 32,00 | + 1,29 |
| | | 44 33,5 | | γ Ursae major } unter dem Pol | 44 33,50 | + 1,21 |
| | | 51 56,0 | | Anonyma 85° 37' . . . | 51 56,00 | — 4,48 |
| | 56 34,5 | 57 33,2 | 58 32,6 | Praec. α Androm. . . . | 57 33,10 | + 0,01 |
| | 58 22,5 | 59 21,5 | 60 21,5 | α Andromedae . . . . . | 59 21,50 | + 0,01 |
| | | 0 14 47,5 | | Anon. 88° 44' unt. Pol. | 0 14 47,50 | +16, 6 |
| | | 19 48,5 | | Anon 76° 0' . . . . . . | 19 48,50 | — 1,19 |
| | 26 57,0 | 56 36,0 | 86 43,0 | α Ursae min. . . . . . . | 56 35,37 | |
| | | 39 11,0 | | Anonyma 88° 0' . . . . | 39 11,00 | —10, 2 |
| | | 45 57,5 | | 43 Cephei . . . . . . . . | 45 57,50 | — 4,11 |
| | 12 39,0 | 1 14 21,0 | 16 4,0 | δ Cassiopeae . . . . . . | 1 14 20,76 | — 0,36 |
| | 31 56,4 | 32 50,2 | 33 44,8 | Mond . . . . . . . . IR. | 32 50,17 | + 0,13 |
| | 56 20,5 | 57 17,6 | 58 14,8 | α Arietis . . . . . . . . . | 57 17,32 | + 0,04 |
| | 44 49,8 | 5 45 41,6 | 46 34,8 | α Orionis . . . . . . . . | 5 45 41,78 | + 0,11 |
| | | 52 49,3 | 54 13,3 | γ Draconis unt. Pol. . | 52 49,51 | + 0,80 |
| | | 6 6 35,5 | 7 29,8 | 2 K Orionis . . . . . . | 6 6 35,61 | + 0,09 |

Corr. der Uhr. (30)

| | |
|---|---|
| α Androm. | —33," 75 |
| γ Pegasi . . | —33, 63 |
| α Arietis . . | —33, 65 |
| 0U 40' . | —33," 68 |

Corr. der Uhr. (31)

| | |
|---|---|
| α Coronae . | —34," 55 |
| α Serpentis | —34, 55 |
| α Aurigae . | —34, 91 |
| α Lyrae . . | —34, 86 |
| α Cygni . . | —35, 25 |
| α Piscis aust. | —34, 52 |
| α Pegasi . . | —34, 98 |
| α Androm. | —35, 25 |
| α Arietis . . | —35, 23 |
| α Orionis . | —35, 37 |
| α Lyrae . . | —35, 73 |
| α Canis maj. | —35, 33 |
| 22U 54' . | —35," 04 |

## December 1813 und Januar 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | | |
| 31 | 12′46,0 | $6^U$13′46,3 | 14′47,4 | ζ Canis maj. . . . . . . . | $6^U$13′46,23 | + 0,23 | |
| | 30 3,0 | 31 11,3 | 32 17,9 | α Lyrae unt. Pol. . . . | 31 11,10 | + 0,66 | |
| | 36 38,4 | 37 36,0 | 38 30,8 | α Canis maj. . . . . . . . | 37 32,65 | + 0,19 | |
| | Nachdem α Canis major. am ersten Faden beobachtet war, wurde heftig an das Mittagsfernrohr gestoſsen, wodurch die Collimationslinie geändert wurde. $14^U$ Sternzeit wurde diese wieder berichtigt und das Nivellement untersucht, welches in aller Schärfe richtig war. Am Azimuth wurde nichts geändert. | | | | | | |
| 2 | 6 53,3 | 14 7 49,5 | 8 46,3 | α Bootis . . . . . . . . . | 14 7 49,39 | + 0,66 | Bis Febr. 2 ist a = + 1,″ 10. |
| | 26 27,6 | 15 27 26,6 | 28 26,3 | α Coronae . . . . . . . . | 15 27 26,51 | + 0,57 | Corr. der Uhr. |
| | 34 52,3 | 35 44,5 | 36 37,8 | α Serpentis . . . . . . . | 35 44,58 | + 0,82 | |
| | 2 21,7 | 17 3 37,5 | 4 51,6 | α Aurigae unt. Pol . . | 17 3 37,35 | + 1,55 | α Bootis . . — 40,″ 79 |
| | 26 2,4 | 26 55,7 | 27 49,8 | α Ophiuchi . . . . . . . | 26 55,67 | + 0,76 | α Coronae . — 40, 29 |
| | 30 9,6 | 18 Wolk. | | α Lyrae . . . . . . . . . | 18 31 16,17 | + 0,39 | α Serpentis — 40, 51 |
| | | | | | | | α Aurigae . — 40, 59 |
| | | | | | | | α Ophiuchi — 40, 45 |
| 3 | 52 55,8 | 18 53 52,4 | 54 50,4 | Sonne . . . . . . . . . . | 18 55 3,62 | + 1,17 | α Lyrae . . — 40, 51 |
| | 55 17,8 | 56 14,8 | 57 12,4 | | | | α Aquilae . — 40, 88 |
| | 41 27,4 | 19 42 20,3 | 43 13,8 | α Aquilae . . . . . . . . | 19 42 20,21 | + 0,80 | $16^U$ 51′ . — 40,″ 58 |
| 4 | | 0 56 42,0 | | α Ursae minoris . . . . | 0 56 42,00 | | |
| 8 | 55 23,8 | 22 56 17,8 | 57 12,4 | α Pegasi . . . . . . . . . | 22 56 17,70 | + 0,74 | Corr. der Uhr. |
| | | 0 56 56,0 | 87 8,0 | α Ursae minoris . . . . | 0 56 58,35 | | |
| | 20 44,6 | 1 21 43,0 | 22 42,3 | Anonyma — 26° 33′ . | 1 21 42,97 | + 1,22 | α Pegasi . . — 49,″ 92 |
| | 31 0,2 | 31 59,5 | 32 59,5 | D Trianguli . . . . . . | 31 59,40 | + 0,54 | α Arietis . — 50, 24 |
| | 40 6,5 | 41 59,0 | 43 54,6 | ε Cassiopeae . . . . . . | 41 59,40 | — 0,31 | α Lyrae . . — 52, 04 |
| | | 48 38,8 | | F — — . . . . . . | 48 38,80 | — 1,00 | $6^U$ 28′ . . — 50,″ 73 |
| | 56 35,4 | 57 31,4 | 58 29,0 | α Arietis . . . . . . . . . | 57 31,62 | + 0,63 | |
| | 5 31,4 | 2 6 33,5 | 7 36,8 | δ Trianguli . . . . . . . | 2 6 33,55 | + 0,48 | |
| | | 14 45,4 | | 35 Cassiop. Hevel. . . . | 14 45,40 | — 0,57 | |
| | $16^U$ Sternzeit wurde die Axe mit dem Lothe nivellirt und in der grösten Schärfe richtig gefunden. Die Kälte macht das Niveau, dessen Blase weit gröſser ist, als die Oeffnung seiner Fassung, sehr unsicher; indem es sich nur sprungweise ohne Regelmäſsigkeit bewegt. | | | | | | |
| | 30 21,5 | 18 31 27,6 | 32 35,3 | α Lyrae . . . . . . . . . | 18 31 27,76 | + 0,39 | |
| 10 | 23 50,4 | 19 24 26,3 | 25 43,2 | Sonne . . . . . . . . . . | 19 25 56,94 | + 1,16 | Corr. der Uhr. |
| | 26 11,4 | 27 7,5 | 28 4,7 | | | | |
| | | | | sehr dunstig. | | | α Androm. . — 54,″ 63 |
| | 56 52,4 | 23 57 51,6 | | Praec. α Androm. . . . | 23 57 51,45 | + 0,56 | γ Pegasi . . — 54, 48 |
| | 58 41,5 | 59 40,4 | 60 40,3 | α Andromedae . . . . . | 59 40,40 | + 0,56 | α Arietis . . — 54, 96 |
| | 3 38,3 | 0 4 33,0 | 5 27,4 | γ Pegasi . . . . . . . . . | 0 4 32,60 | + 0,74 | α Ceti . . . — 54, 75 |
| | | 15 14,0 | | Anonym. 88° 44′ unt. Pol | 15 14,00 | + 29, 4 | α Tauri . . — 55, 17 |
| | | 22 44,3 | | 4 Draconis unt. Pol . . | 22 44,30 | + 4,07 | α Aurigae . — 55, 02 |
| | 38 31,3 | 40 26,3 | 42 24,5 | Anonyma 63° 14′ . . . | 40 26,72 | + 0,36 | β Orionis . — 55, 28 |
| | | 56 47,0 | 86 58,0 | α Ursae minoris . . . . | 56 48,82 | | β Tauri . . — 55, 27 |
| | 20 24,5 | 1 | 22 12,5 | μ Piscium . . . . . . . . | 1 21 18,06 | + 0,84 | $3^U$ 6′ . . — 54,″ 95 |
| | 31 5,0 | 32 3,5 | 33 4,3 | D Trianguli . . . . . . | 32 3,93 | + 0,54 | |

## Januar 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | | ″ | | |
| 10 | | $1^{u}$36′18,0 | 37′13,5 | τ Ceti . . . . . . . . . . | $1^{u}$36′18,13 | + 1,09 | |
| | | 48 42,3 | | F Cassiopeae . . . . . . | 48 42,30 | — 1,00 | |
| | 56 40,2 | 57 36,3 | 58 33,4 | α Arietis . . . . . . . . . | 57 36,32 | + 0,63 | |
| | 3 19,4 | 2 4 10,8 | 5 3,7 | 66 Ceti dupl. . . . . . . der hellere nördlich folgende observirt. | 2 4 11,01 | + 0,94 | |
| | | 6 38,8 | 7 41,5 | δ Trianguli . . . . . . . | 6 38,52 | + 0,48 | |
| | 26 30,5 | 27 24,0 | 28 18,4 | 31 Arietis . . . . . . . . | 27 23,94 | + 0,77 | |
| | | | 33 47,5 | ϑ Persei . . . . . . . . . | 32 27,89 | + 0,18 | |
| | 36 46,8 | 37 45,8 | 38 45,8 | 39 Arietis . . . . . . . . | 37 45,80 | + 0,55 | |
| | 45 56,5 | 46 51,0 | 47 46,5 | 3 ϱ — . . . . . . . . . | 46 51,03 | + 0,70 | |
| | | 50 14,5 | | | 50 14,50 | | |
| | | 51 12,3 | | | 51 12,30 | | |
| | | 53 27,4 | 54 20,5 | α Ceti . . . . . . . . . . | 53 27,46 | + 0,86 | |
| | 25 16,0 | 4 26 9,7 | 27 5,0 | α Tauri . . . . . . . . . . | 4 26 9,93 | + 0,71 | |
| | 42 50,6 | 45 0,8 | 47 14,0 | Anonyma 66° 33′ . . . | 45 1,07 | — 0,57 | |
| | | 58 21,3 | 59 15,4 | 13 Orionis . . . . . . . | 58 21,58 | + 0,79 | |
| | 2 38,4 | 5 3 52,9 | 5 9,1 | α Aurigae . . . . . . . . | 5 3 53,05 | + 0,24 | |
| | | 6 30,6 | 7 24,2 | β Orionis . . . . . . . . | 6 30,67 | + 0,99 | |
| | 14 28,0 | 15 27,5 | 16 27,8 | β Tauri . . . . . . . . . | 15 27,45 | + 0,55 | |
| | | 21 6,0 | 22 0,5 | Anon. 8$^{m}$ 0° 57′ . . . | 21 6,83 | + 0,91 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 27 | 31 2,3 | 18 32 8,6 | 33 16,4 | α Lyrae . . . . . . . . . | 18 32 8,73 | + 0,39 | α Lyrae . — 1′32,″70 |
| 28 | 41 1,4<br>43 18,5 | 20 41 56,5<br>44 13,5 | 42 52,0<br>45 9,3 | } Sonne . . . . . . . . . . | 20 43 4,90 | + 1,11 | |
| 31 | | 2 22 16,0 | | 36 Cassiopeae Hev. . . | 2 22 16,00 | — 1,06 | |
| | 24 43,5 | 25 36,5 | 26 29,6 | südlich von 31 Arietis | 25 36,24 | + 0,77 | Corr. der Uhr. |
| | 27 14,5 | 28 7,3 | 29 1,3 | 31 Arietis . . . . . . . . | 28 7,40 | + 0,77 | α Ceti . . — 1′38,″97 |
| | 31 53,5 | 33 11,8 | 34 31,3 | ϑ Persei . . . . . . . . . | 33 11,76 | + 0,18 | α Tauri . — 1′39, 07 |
| | | 37 13,0 | | Anonyma 68° 6′ . . . . | 37 13,00 | — 0,68 | α Aurigae — 1′39, 33 |
| | | 38 29,4 | 39 29,4 | 39 Arietis . . . . . . . . | 38 29,35 | + 0,55 | β Orionis — 1′38, 93 |
| | 53 19,4 | 54 11,3 | 55 4,3 | α Ceti . . . . . . . . . . | 54 11,38 | + 0,86 | β Tauri . — 1′39, 06 |
| | 57 26,0 | 58 38,3 | Wolk. | κ Persei . . . . . . . . . | 58 38,36 | + 0,28 | α Lyrae . — 1′39, 08<br>α Can. maj. — 1′38, 83 |
| | 13 55,4 | 4 14 51,3 | | 20′ südl von κ Tauri | 4 14 51,26 | + 0,65 | α Geminor. — 1′39, 26 |
| | | 15 57,5 | | κ$^{1}$ Tauri . . . . . . . . | 15 57,50 | + 0,65 | α Can. min. — 1′39, 31 |
| | | 16 1,4 | | κ$^{2}$ — . . . . . . . . . | 16 1,40 | + 0,65 | β Geminor. — 1′39, 49 |
| | 23 7,5 | 23 59,5 | 24 52,4 | 45 Eridani . . . . . . . | 23 59,51 | + 0,90 | α Cygni . — 1′39, 48 |
| | 25 59,5 | 26 53,4 | 27 48,8 | α Tauri . . . . . . . . . | 26 53,60 | + 0,71 | α Leonis . — 1′39, 48 |
| | 40 30,6 | 41 23,2 | 42 16,4 | 1 Orionis . . . . . . . . | 41 23,11 | + 0,83 | $6^{u}$26′ . — 1′39,″19 |
| | 41 3,6 | 41 56,5 | 42 49,5 | seq. 1 Orion 8$^{m}$ . . . . | 41 56,24 | + 0,83 | |
| | 43 35,0 | 45 45,0 | 47 57,7 | Anonyma 66° 31′ . . . | 45 45,17 | — 0,56 | |
| | 55 35,4 | 56 32,0 | 57 29,5 | 1 Leporis . . . . . . . . | 56 31,98 | + 1,17 | |
| | 3 22,5 | 5 4 37,0 | 5 53,0 | α Aurigae . . . . . . . . | 5 4 37,08 | + 0,24 | |
| | | 7 14,3 | 8 7,4 | β Orionis . . . . . . . . | 7 14,12 | + 0,99 | |
| | 15 11,5 | 16 11 3 | 17 11,4 | β Tauri . . . . . . . . . | 16 11,07 | + 0,55 | |
| | 18 31,4 | 6 19 23,4 | 20 16,3 | 78 Orionis . . . . . . . | 6 19 23,41 | + 0,90 | |
| | | 24 56,0 | | φ Draconis unt. Pol . | 24 56,00 | + 2,77 | |
| | 31 6,7 | 32 14,2 | 33 20,5 | α Lyrae unt. Pol . . . | 32 14,17 | + 1,41 | |

## Januar und Februar 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | |
| 31 | 37'40,8 | 6$^{U}$38'35,4 | 39'30,4 | α Canis majoris . . . . | 6$^{U}$38'35,23 | + 1,09 |
| | 23 20,6 | 7 24 21,6 | 25 24,4 | α Geminorum . . . . . | 7 24 21,86 | + 0,50 |
| | 30 20,0 | 31 12,5 | 32 5,7 | α Canis min. . . . . . . | 31 12,44 | + 0,84 |
| | 34 35,3 | 35 34,3 | 36 34,5 | β Geminorum . . . . . | 35 34,37 | + 0,55 |
| | 9 36,3 | 8 | 11 24,5 | 21 Navis . . . . . . . . | 8 10 29,94 | + 1,08 |
| | 27 10,5 | | 28 55,4 | 3 Hydrae . . . . . . . | 28 2,50 | + 0,98 |
| | 35 27,3 | 36 40,8 | 37 54,4 | α Cygni unt. Pol . . . | 36 41,24 | + 1,53 |
| | 50 53,0 | 9 51 55,0 | 52 57,6 | 20 Leonis minor . . . | 9 51 54,85 | + 0,49 |
| | 59 12,9 | 10 0 6,3 | 1 0,5 | α Leonis . . . . . . . . | 10 0 6,28 | + 0,75 |
| | 11 25,4 | 12 20,0 | 13 15,4 | Vesta . . . . . . . . . . | 12 19,96 | + 0,68 |
| | 31 10,2 | 18 32 16,4 | 33 24,4 | α Lyrae . . . . . . . . | 18 32 16,61 | + 0,39 |
| | 42 27,5 | 19 43 20,3 | 44 13,4 | α Aquilae . . . . . . . | 19 43 20,11 | + 0,80 |
| | 35 31,8 | 20 | 37 58,5 | α Cygni, unsicher . . . | 20 36 44,54 | + 0,27 |
| 1 | 57 34,8 | 20 58 29,8 | 59 25,5 | Sonne . . . . . . . . . | 20 59 38,15 | + 1,10 |
| | 59 52,0 | 21 0 46,4 | 1 42,2 | | | |
| | Das Nivellement der Axe war in aller Schärfe richtig; auch zeigte sich beim Umkehren der Axe kein Collimations-Fehler. | | | | | |
| | 27 51,5 | 0 57 30,5 | 87 41,0 | α Ursae minoris . . . | 0 57 31,03 | |
| | | 1 58 22,2 | 59 19,4 | α Arietis . . . . . . . . | 1 58 22,16 | + 0,64 |
| | | 2 22 18,0 | | 36 Cassiop. Hev. . . . | 2 22 18,00 | — 1,06 |
| | 24 45,5 | 25 38,3 | 26 31,8 | südl. von 31 Arietis . | 25 38,24 | + 0,77 |
| | 27 16,7 | 28 9,5 | 29 3,3 | 31 Arietis . . . . . . . | 28 9,54 | + 0,77 |
| | 31 55,3 | 33 13,5 | 34 33,5 | ϑ Persei . . . . . . . . | 33 13,66 | + 0,18 |
| | | 37 15,1 | | Anonyma 68° 6' . . . | 37 15,10 | — 0,68 |
| | | 38 31,4 | 39 31,7 | 39 Arietis . . . . . . . | 38 31,50 | + 0,55 |
| | 40 35,2 | 41 40,7 | 42 47,3 | 1 P Persei . . . . . . . | 41 40,70 | + 0,41 |
| | | 47 36,5 | 48 32,3 | 3 ρ Arietis . . . . . . . | 47 36,73 | + 0,70 |
| | 53 21,3 | 54 13,5 | 55 6,3 | α Ceti . . . . . . . . . | 54 13,41 | + 0,86 |
| | | 58 40,3 | 59 53,5 | κ Persei . . . . . . . . | 58 40,08 | + 0,28 |
| | 24 56,8 | 3 25 49,5 | 26 43,5 | ε Eridani . . . . . . . . | 3 25 49,64 | + 1,02 |
| | 26 1,3 | 4 26 55,6 | 27 50,8 | α Tauri . . . . . . . . | 4 26 55,60 | + 0,71 |
| | 40 33,0 | 41 25,3 | 42 18,5 | 1 Orionis . . . . . . . . | 41 25,51 | + 0,83 |
| | 41 6,4 | 41 58,3 | 42 51,5 | seq. 1 Orionis . . . . . | 41 58,44 | + 0,83 |
| | 55 37,8 | 56 34,5 | 57 31,4 | 1 Leporis . . . . . . . | 56 34,25 | + 1,17 |
| | 3 24,4 | 5 4 39,2 | 5 54,5 | α Aurigae . . . . . . . | 5 4 28,95 | + 0,24 |
| | | 7 15,8 | 8 9,7 | β Orionis . . . . . . . . | 7 16,02 | + 0,99 |
| | 15 14,0 | 16 13,4 | 17 13,5 | β Tauri . . . . . . . . . | 16 13,30 | + 0,55 |
| | | 6 9 40,5 | 10 39,3 | Mond 1$^{ter}$ R. . . . . . | | |
| | 18 36,0 | 19 32,3 | 20 28,3 | 9$^{m}$ Praec. ν Gemin. ad Bor. | 6 19 31,89 | + 0,66 |
| | 18 40,5 | 19 36,5 | 20 32,3 | ν Geminorum . . . . . | 19 36,12 | + 0,66 |
| | 31 8,4 | 32 17,0 | 33 22,5 | α Lyrae unt. Pol . . . | 32 16,34 | + 1,41 |
| | 37 43,5 | 38 37,8 | 39 32,4 | α Canis maj. . . . . . . | 38 37,60 | + 1,09 |
| | | | | Wolken. | | |
| 2 | 23 24,4 | 7 24 25,8 | 25 28,4 | α Geminorum . . . . . | 7 24 25,86 | + 0,50 |
| | 30 24,3 | 31 16,4 | 32 9,5 | α Canis minoris . . . . | 31 16,44 | + 0,84 |
| | 34 39,4 | 35 38,5 | 36 38,4 | β Geminorum . . . . . | 35 38,44 | + 0,55 |
| | | | | Wolken. | | |
| 4 | Das Instrument wurde heute etwas westlicher gestellt. | | | | | |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Lyrae . | — 1'40,"49 |
| α Aquilae | — 1'40, 52 |
| α Arietis . | — 1'41, 12 |
| α Ceti . . | — 1'40, 98 |
| α Tauri . | — 1'41, 04 |
| α Aurigae | — 1'41, 19 |
| β Orionis | — 1'40, 81 |
| β Tauri . | — 1'41, 24 |
| α Lyrae . | — 1'41, 20 |
| α Can. maj. | — 1'41, 17 |
| 2$^{U}$ 49' . | — 1'40,"97 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Geminor | — 1 43,"21 |
| α Can. min. | — 1,43, 27 |
| β Geminor | — 1'43, 51 |
| 7$^{U}$ 30' . | — 1,43,"33 |

## Februar 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 18′ 0,4″ | 21$^{U}$18′55,0″ | 19 50,3″ | Sonne | 21$^{U}$20′ 2,80″ | + 0,08 | a = + 0,″ 08. |
| | 20 16,3 | 21 10,8 | 22 5,8 | | | | |
| | 27 28,5 | 0 57 5,0 | 87 14,5 | α Ursae minoris | 0 57 6,03 | | Corr. der Uhr. |
| | 45 18,0 | 1 46 13,2 | 47 9,3 | β Arietis | 1 46 13,19 | + 0,05 | β Arietis . — 1′51,″30 |
| | 53 12,4 | 54 21,8 | 55 32,4 | γ Andromedae | 54 21,81 | + 0,03 | γ Androm. — 1′51, 02 |
| | 57 36,2 | 58 32,4 | 59 29,4 | α Arietis | 58 32,35 | + 0,05 | α Arietis . — 1′50, 82 |
| | | | | | | | 1$^{U}$53′ . — 1′51,″05 |
| 8 | | 18 32 33,6 | 33 41,2 | α Lyrae | 18 32 33,56 | + 0,21 | Bis Febr. 16 ist |
| | 35 47,4 | 20 37 0,4 | 38 14,6 | α Cygni | 20 37 0,39 | + 0,14 | a = + 0,″ 58 |
| 9 | 30 4,8 | 21 30 59,0 | 31 53,6 | Sonne | 21 32 6,47 | + 0,56 | |
| | 32 20,0 | 33 14,2 | 34 9,0 | | | | |
| | 44 55,1 | 23 45 47,3 | 46 40,4 | Venus IR | 23 45 47,31 | + 0,45 | Corr. der Uhr. |
| | | 0 | 1 43,3 | α Andromedae | 0 0 43,36 | + 0,29 | α Lyrae . — 1′57,″05 |
| | 27 44,0 | 0 57 19,5 | 87 27,0 | α Ursae minoris | 0 57 20,20 | | α Cygni . — 1′57, 16 |
| | 57 42,3 | 1 58 38,8 | 59 36,0 | α Arietis | 1 58 38,72 | + 0,33 | α Androm — 1′57, 68 |
| | 53 38,4 | 2. 54 30,4 | 55 23,5 | α Ceti | 2 54 30,48 | + 0,45 | α Arietis . — 1′57, 53 |
| | 16 55,4 | 3 19 17,0 | | Anonyma 75° 6′ | 3 19 17,24 | — 0,78 | α Ceti . . — 1′57, 74 |
| | 27 4,0 | 28 0,4 | 28 57,4 | 9 Tauri | 28 0,42 | + 0,33 | α Tauri . — 1′57, 82 |
| | 35 24,6 | 36 17,4 | 37 11,3 | δ Eridani | 36 17,47 | + 0,53 | α Aurigae — 1′57, 86 |
| | | 40 47,5 | 41 45,4 | 27 — | 40 47,57 | + 0,62 | β Orionis — 1′57, 83 |
| | 51 19,5 | 52 15,0 | 52 11,4 | 34 Tauri | 52 14,99 | + 0,35 | β Tauri . — 1′58, 13 |
| | 55 21,5 | 56 17,5 | 57 14,4 | 39 — | 56 17,49 | + 0,34 | α Lyrae . — 1′58, 58 |
| | | 55 39,4 | 56 36,5 | A — | 55 39,50 | + 0,34 | α Can. maj. — 1′57, 92 |
| | 7 47,3 | 4 8 39,6 | 9 33,2 | D Eridani | 4 8 39,74 | + 0,52 | α Geminor. — 1′57, 97 |
| | 15 18,5 | 16 14,3 | 17 11,2 | κ 1 Tauri | 16 14,35 | + 0,34 | α Can. min — 1′58, 19 |
| | 15 22,4 | 16 18,4 | 17 14,8 | κ 2 — | 16 18,22 | + 0,34 | α Cygni . — 1′58, 58 |
| | 23 27,3 | 24 19,4 | 25 12,3 | 45 Eridani | 24 19,39 | + 0,47 | α Hydrae — 1′58, 54 |
| | 26 18,4 | 27 12,5 | 28 7,7 | α Tauri | 27 12,57 | + 0,37 | α Leonis . — 1′58, 29 |
| | 29 35,7 | 30 29,7 | 31 24,5 | σ 1 — | 30 29,67 | + 0,38 | 4$^{U}$30′ . — 1′57,″93 |
| | 29 42,3 | 30 36,3 | 31 31,0 | σ 2 — | 30 36,23 | + 0,38 | |
| | 55 54,4 | 56 51,4 | 57 49,0 | 1 Leporis | 56 51,28 | + 0,61 | |
| | 3 41,0 | 5 4 55,6 | 6 11,4 | α Aurigae | 5 4 55,58 | + 0,13 | |
| | 6 40,6 | 7 33,4 | 8 27,0 | β Orionis | 7 33,37 | + 0,52 | |
| | 15 31,3 | 16 30,1 | 17 30,4 | β Tauri | 16 30,27 | + 0,29 | |
| | 19 29,5 | 20 24,0 | 21 20,3 | Anonyma 17° 4′ | 20 24,30 | + 0,37 | |
| | 31 26,8 | 6 32 34,8 | 33 41,0 | α Lyrae unt. Pol | 6 32 34,57 | + 0,74 | |
| | 38 0,6 | 38 54,5 | 39 50,1 | α Canis majoris | 38 54,77 | + 0,57 | |
| | 1 50,0 | 7 2 48,3 | 3 47,0 | δ — — | 7 2 48,11 | + 0,63 | |
| | 7 40,5 | 8 38,4 | 9 37,5 | 27 — — | 8 38,47 | + 0,63 | |
| | 8 16,5 | 9 14,0 | 10 13,8 | 28 — — | 9 14,44 | + 0,63 | |
| | 23 39,6 | 24 40,3 | 25 43,5 | α Geminorum | 24 40,79 | + 0,26 | |
| | 30 39,4 | 31 31,6 | 32 25,0 | α Canis minor. | 31 31,71 | + 0,44 | |
| | 9 56,3 | 8 10 50,3 | 11 44,6 | 21 Navis | 8 10 50,10 | + 0,57 | |
| | 16 26,4 | 17 18,6 | 18 11,5 | Anonyma — 4° 7′ | 17 18,54 | + 0,50 | |
| | 35 47,0 | 37 1,3 | 38 14,0 | α Cygni unt. Pol | 37 1,17 | + 0,80 | |
| | 19 33,0 | 9 20 25,0 | 21 18,6 | α Hydrae | 9 20 25,24 | + 0,52 | |
| | 51 12,4 | 52 14,0 | 53 17,2 | 20 Leonis minor. | 52 14,19 | + 0,26 | |
| | 59 32,4 | 10 0 25,6 | 1 19,6 | α Leonis | 10 0 25,57 | + 0,39 | |
| | 3 46,0 | 4 41,4 | 5 37,4 | Vesta | 4 41,29 | + 0,35 | |

## Februar 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 11 | | $18^{U}32'39,4$ | 33′46,8 | α Lyrae | $18^{U}32'39,26$ | + 0,21 |
| | 35′53,4 | 20 37 6,3 | 38 20,4 | α Cygni | 20 37 6,29 | + 0,14 |
| 12 | 42 2,4 | 21 42 55,8 | 43 50,5 | } Sonne | 21 44 3,13 | + 0,55 |
| | 44 16,3 | 45 10,4 | 46 5,2 | | | |
| | 27 47,0 | 0 57 28,0 | 87 35,5 | α Ursae minoris | 0 57 26,87 | |
| | 57 48,6 | 1 58 44,6 | 59 41,6 | α Arietis | 1 58 44,62 | + 0,33 |
| | 53 43,4 | 2 54 35,8 | 35 29,1 | α Ceti | 2 54 35,81 | + 0,45 |
| | | 3 19 22,8 | | Anonyma 75° 6′ | 3 19 22,80 | — 0,78 |
| | 27 9,4 | 28 5,5 | 29 2,7 | 9 Tauri | 28 5,51 | + 0,33 |
| | 35 30,0 | 36 23,1 | 37 16,5 | δ Eridani | 36 22,90 | + 0,53 |
| | | 40 53,4 | 41 51,0 | 27 — | 40 53,32 | + 0,62 |
| | 51 25,4 | 52 20,5 | 53 16,3 | Anonyma 34 Tauri | 52 20,59 | + 0,35 |
| | | 55 45,5 | 56 42,5 | A Tauri | 55 45,55 | + 0,34 |
| | | 56 22,8 | 57 19,8 | 39 — | 56 22,85 | + 0,34 |
| | 7 53,0 | 4 | 9 38,4 | D Eridani | 4 8 45,26 | + 0,52 |
| | 26 24,0 | 27 18,5 | 28 13,5 | α Tauri | 27 18,37 | + 0,37 |
| | | | | Schneegestöber. | | |
| | Die Uhr wurde 2′ zurückgestellt, wobei sie 2″ aufgehalten wurde. | | | | | |
| 13 | 52 49,8 | 3 53 45,5 | 54 42,4 | A Tauri | 3 53 45,59 | + 0,34 |
| | 6 52,8 | 4 7 45,0 | 8 38,5 | D Eridani | 4 7 45,14 | + 0,52 |
| | 13 24,5 | 14 20,7 | 15 17,8 | κ 1 Tauri | 14 20,69 | + 0,34 |
| | 13 28,0 | 14 24,0 | 15 20,5 | κ 2 — | 14 23,85 | + 0,34 |
| | 22 27,4 | 23 20,5 | | ρ — — | 23 20,78 | + 0,39 |
| | 24 24,4 | 25 18,0 | 26 13,3 | α Tauri | 25 18,27 | + 0,37 |
| | 14 32,3 | 8 15 24,6 | 16 17,5 | Anonyma — 4° 7′ | 8 15 24,51 | + 0,50 |
| | 33 52,4 | 35 6,3 | 36 20,0 | α Cygni unter dem Pol | 35 6,64 | + 0,80 |
| | 17 38,2 | 9 18 30,5 | 19 24,3 | α Hydrae | 9 18 30,71 | + 0,52 |
| | | 28 34,0 | 29 33,3 | 12 Leonis | 28 34,16 | + 0,31 |
| | 34 23,5 | 35 20,6 | 36 18,5 | ε — | 35 20,55 | + 0,32 |
| | 41 16,2 | 42 14,5 | 43 13,5 | μ — | 42 14,41 | + 0,30 |
| | 49 34,3 | 50 26,5 | 51 20,4 | π — | 50 26,77 | + 0,42 |
| | 57 58,8 | 58 54,5 | 59 51,8 | Vesta | 58 54,72 | + 0,34 |
| | 5 27,0 | 10 6 24,0 | 7 21,5 | ζ Leonis | 10 6 23,85 | + 0,32 |
| | | 35 15,3 | 36 9,3 | Jupiter Centr. | 35 15,42 | + 0,41 |
| | Die Gestirne zittern sehr stark. | | | | | |
| 14 | 8 4,0 | 8 8 57,6 | 9 52,5 | 21 Navis | 8 8 57,73 | + 0,57 |
| | 14 34,7 | 15 26,8 | 16 19,7 | Anonyma — 4° 7′ | 15 26,77 | + 0,50 |
| | 33 55,8 | 35 10,0 | 36 23,0 | α Cygni unt. Pol | 8 35 10,01 | + 0,80 |
| | 17 40,5 | 9 18 33,2 | 19 26,4 | α Hydrae | 9 18 33,08 | + 0,52 |
| | | 24 34,8 | 25 41,0 | 11 Leonis minoris | 24 34,97 | + 0,22 |
| | 34 25,8 | 35 22,7 | 36 20,8 | ε Leonis | 35 22,78 | + 0,32 |
| | 41 17,8 | 42 16,4 | 43 15,5 | μ — | 42 16,24 | + 0,30 |
| | 49 37,0 | 50 29,0 | 51 22,4 | π — | 50 29,17 | + 0,42 |
| | 57 2,1 | 57 58,0 | 58 54,3 | Vesta | 57 57,82 | + 0,34 |
| | 5 29,4 | 10 6 25,8 | 7 24,3 | ζ Leonis | 10 6 26,18 | + 0,32 |
| | 33 56,5 | 34 49,6 | 35 42,8 | Jupiter Centr. | 34 49,34 | + 0,41 |

Corr. der Uhr. (12)

| | |
|---|---|
| α Lyrae | — 2′ 2,″66 |
| α Aquilae | — 2′ 3, 01 |
| α Arietis | — 2′ 3, 47 |
| α Ceti | — 2′ 3, 16 |
| α Tauri | — 2′ 3, 66 |
| $0^{U}6'$ | — 2′ 3,″19 |

Corr. der Uhr. (13)

| | |
|---|---|
| α Tauri | — 3,″58 |
| α Cygni | — 4, 00 |
| α Hydrae | — 3, 99 |
| $7^{U}41'$ | — 3,″86 |

Corr. der Uhr. (14)

| | |
|---|---|
| α Cygni | — 7,″35 |
| α Hydrae | — 6, 36 |
| $9^{U}19'$ | — 6,″36 |

Vielleicht findet bei der Beobachtung α Cygni ein allgemeiner Fehler von 1″ im Zählen der Uhr statt.

## Februar 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 52′54,5″ | $3^U$53′50,4″ | 54′47,3″ | A Tauri | $3^U$53′50,42″ | + 0,34 | |
| | 53 31,8 | 54 27,5 | 55 24,6 | 39 — | 54 27,65 | + 0,34 | |
| | 5 58,0 | 4 6 50,7 | 7 43,8 | D Eridani | 4 6 50,54 | + 0,52 | |
| | 13 29,5 | 14 25,3 | 15 22,4 | κ 1 Tauri | 14 25,42 | + 0,34 | |
| | 13 33,0 | 14 28,7 | 15 25,5 | κ 2 — | 14 28,75 | + 0,34 | |
| | 24 29,6 | Wol | ken. | α — — unsicher | 4 25 23,75 | + 0,37 | |
| 16 | | 19 41 53,5 | | α Aquilae sehr schwach | 19 41 53,50 | + 0,42 | |
| | Die Axe des Instruments wurde aufs schärfste horizontal gestellt und zwar mit dem Bleilothe, indem die Wasserwage wegen der grossen Kälte unbrauchbar war. Die Collimationslinie war recht. | | | | | | |
| 17 | 59 42,6 | 22 0 36,8 | 1 30,4 | } Sonne | 22 1 43,00 | — 1,23 | Bis Febr. 19. $5^U$ ist a = — 1,″ 305 |
| | 1 56,3 | 2 49,5 | 3 44,2 | } zittert sehr stark. | | | |
| | 47 16,4 | 23 48 8,8 | 49 2,0 | Venus IR. | 23 48 8,78 | — 1,00 | Corr. der Uhr. |
| | | 0 55 2,0 | | Ursae minor.; sehr blass | 0 55 2,00 | | α Ceti . . . — 11,″77 |
| | 51 53,8 | 2 52 45,8 | 53 38,7 | α Ceti | 2 52 45,81 | — 1,02 | β Orionis . . — 12, 14 |
| | | 5 5 49,2 | 6 42,8 | β Orionis | 5 5 49,27 | — 1,18 | β Tauri . . — 12, 30 |
| | 13 46,3 | 14 45,2 | 15 45,3 | β Tauri | 14 45,27 | — 0,66 | $4^U$25′ . . — 12,″07 |
| | Die beiden letzten Sterne wurden in einer Wolkenspaltung beobachtet. | | | | | | |
| 18 | 29 46,4 | 18 30 53,6 | 32 0,8 | α Lyrae | 18 30 53,23 | — 0,46 | |
| | | 20 35 20,4 | 36 34,7 | α Cygni | 20 35 20,40 | — 0,32 | |
| 19 | 7 31,4 | 22 8 25,0 | 9 19,5 | } Sonne | 22 9 31,46 | — 1,22 | Corr. der Uhr. |
| | 9 44,4 | 10 37,6 | 11 32,3 | } | | | α Lyrae . . — 15,″78 |
| | 47 0,6 | 23 47 53,2 | 48 46,0 | Venus I R. | 23 47 52,98 | — 0,99 | α Cygni . . . — 16′ 55 |
| | | 59 3,5 | | α Andromedae sehr blass | 59 3,50 | — 0,66 | α Arietis . . — 16, 84 |
| | | 0 54 58,0 | | α Ursae minoris | 0 54 58,00 | | α Tauri . . . — 16, 98 |
| | 56 2,6 | 1 56 58,8 | 57 56,5 | α Arietis | 1 56 58,99 | — 0,75 | $23^U$22′ . — 16,″54 |
| | 49 39,5 | 3 50 34,8 | 51 30,8 | Anonyma 34 Tauri | 3 50 37,72 | — 0,80 | |
| | | 54 0,8 | 54 56,8 | A Tauri | 54 0,01 | — 0,77 | |
| | | 54 37,5 | 55 34,5 | 39 — | 54 37,55 | — 0,77 | |
| | 6 7,8 | 4 7 0,4 | 7 53,8 | D Eridani | 4 7 0,37 | — 1,17 | |
| | 24 39,0 | 25 32,7 | 26 27,6 | α Tauri | 25 32,80 | — 0,85 | |
| | 42 9,0 | 44 19,3 | 46 33,0 | Anonyma 66° 31′ | 44 19,70 | + 0,68 | |
| | 54 16,1 | 55 12,7 | 56 10,0 | 1 Leporis | 55 12,62 | — 1,39 | |
| | 1 59,8 | 5 3 14,0 | 4 30,1 | α Aurigae | 5 3 13,88 | + 0,31 | Von dieser Beob. an |
| | 5 1,0 | 5 53,8 | 6 47,2 | β Orionis | 5 53,71 | — 0,76 | ist { a = — 1,″305 |
| | 13 50,5 | 14 49,8 | 15 50,0 | β Tauri | 14 49,77 | — 0,19 | { c = + 0, 415 |
| | 16 37,4 | 17 31,6 | 18 26,8 | Anonyma 17° 4′ | 17 31,63 | — 0,40 | |
| | 19 38,5 | 20 30,4 | 21 23,5 | Anonyma — 1° 0′ | 20 30,51 | — 0,66 | |
| | 29 48,5 | 6 30 56,8 | 32 3,5 | α Lyrae unt. Pol | 6 30 56,64 | — 2,20 | |
| | 36 21,2 | 37 15,3 | 38 10,8 | α Canis majoris | 37 15,47 | — 0,86 | |
| | 21 59,2 | 7 | 24 3,6 | α Geminorum | 7 23 0,89 | — 0,10 | |
| | 29 0,3 | 29 52,0 | 30 45,5 | α Canis minoris | 29 52,28 | — 0,57 | |
| | 8 17,0 | 8 9 11,3 | 10 6,0 | 21 Navis | 8 9 11,13 | — 0,85 | |

## Februar 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 14′47″,8 | 8ᵁ15′39″,6 | 16′32″,5 | Anonyma — 4° 7′ .... | 8ᵁ15′39″,68 | — 0,71 |
| | 34 9,3 | 35 24,0 | 36 37,0 | α Cygni unt. Pol ...... | 8 35 23,84 | — 2,39 |
| | 17 53,6 | 9 18 46,3 | 19 39,2 | α Hydrae ............ | 9 18 46,07 | — 0,75 |
| | 52 16,4 | 53 12,4 | 54 9,4 | Veſta ............... | 53 12,42 | — 0,32 |
| | 57 53,2 | 58 46,5 | 59 40,5 | α Leonis ............ | 58 46,44 | — 0,47 |
| | 31 43,8 | 10 32 36,4 | 33 30,5 | Jupiter Centr. ........ | 10 32 36,61 | — 0,50 |

Vor der Beobachtung α Aurigae wurde an das Mittagsfernrohr geſtoſsen. Um 20ᵁ wurde das Nivellement der Axe unterſucht und in der gröſten Schärfe richtig befunden. Die Collimationslinie wurde ſo genau berichtigt, als bei dem nicht günſtigen Zuſtande der Luft möglich war; ſie war nämlich merklich irrig. — Später bei ſehr ſchöner Luft wurde die Collimation ſehr genau berichtigt.

| Tag. | I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 15 17,6 | 22 16 10,7 | 17 4,5 | Sonne ............... | 22 17 16,97 | — 1,32 |
| | 17 30,2 | 18 23,3 | 19 17,3 | (Sonne) | | |
| | 46 11,4 | 23 47 3,7 | 47 56,8 | Venus ............ IR. | 23 47 3,68 | — 1,08 |
| | 22 46,5 | 4 23 41,2 | | ϱ Tauri ............. | 4 23 40,68 | — 0,95 |
| | 24 43,6 | 25 37,5 | 26 32,4 | α — ............... | 4 25 37,53 | — 0,93 |
| | 28 0,8 | 28 54,7 | 29 49,4 | σ 1 — .............. | 28 54,66 | — 0,94 |
| | 28 6,7 | 29 1,0 | 29 55,8 | σ 2 — .............. | 29 0,86 | — 0,94 |
| | 39 15,5 | 40 7,3 | 41 0,6 | 1 Orionis ........... | 40 7,51 | — 1,07 |
| | 54 20,6 | 55 17,3 | 56 14,4 | 1 Leporis ........... | 55 17,12 | — 1,51 |
| | 2 5,0 | 5 3 19,6 | 4 35,5 | α Aurigae ........... | 5 3 19,62 | — 0,27 |
| | 5 6,4 | 5 58,8 | 6 52,3 | β Orionis ........... | 5 58,87 | — 1,29 |
| | 13 55,5 | 14 54,5 | 15 54,8 | β Tauri ............. | 14 54,60 | — 0,72 |
| | 16 42,3 | 17 36,4 | 18 31,8 | Anonyma 17° 4′ ...... | 17 36,53 | — 0,91 |
| | 19 43,8 | 20 36,3 | 21 28,8 | Anonyma — 1° 0′ .... | 20 36,01 | — 1,18 |
| | | 6 | 32 7,2 | α Lyrae unt. Pol .... | 6 31 0,63 | — 1,82 |
| | 36 26,4 | 37 20,4 | 38 15,6 | α Canis majoris ...... | 37 20,49 | — 1,41 |
| | 22 4,2 | 7 23 5,8 | 24 8,4 | α Geminorum ......... | 7 23 5,79 | — 0,64 |
| | 29 4,8 | 29 57,2 | 30 50,4 | α Canis minor. ....... | 29 57,18 | — 1,08 |
| | 7 27,5 | 8 | | praec. 21 Navis ...... | 8 8 21,50 | — 1,40 |
| | 8 21,5 | 9 15,5 | 10 10,4 | 21 Navis ........... | 9 15,50 | — 1,40 |
| | 14 52,3 | 15 44,4 | 16 36,6 | Anonyma — 4° 7′ .... | 15 44,14 | — 1,22 |
| | 34 13,6 | 35 27,8 | 36 40,2 | α Cygni unt. Pol ...... | 35 27,61 | — 1,98 |
| | 17 58,6 | 9 18 50,9 | 19 44,5 | α Hydrae ............ | 9 18 51,04 | — 1,28 |
| | 50 22,6 | 51 18,5 | | Veſta zwiſchen Wolken | 51 18,58 | — 0,83 |
| | 57 57,8 | 58 51,4 | 59 45,5 | α Leonis ............ | 58 51,27 | — 0,98 |
| | 30 49,6 | 10 31 42,5 | 32 36,3 | Jupiter, ſehr dunſtig .. | 10 31 42,51 | — 1,01 |
| | | 20 35 27,6 | 36 41,5 | α Cygni ............. | 20 35 27,44 | — 0,35 |
| 22 | 19 9,2 | 22 20 2,3 | 20 56,1 | Sonne ............... | 22 21 8,52 | — 1,31 |
| | 21 21,6 | 22 14,8 | 23 8,9 | (Sonne) | | |
| | 45 33,5 | 23 46 26,3 | 47 18,8 | Venus ............ IR. | 23 46 25,91 | — 1,08 |
| | | 1 | 25 5,0 | α Urſae minoris ...... | 0 54 59,18 | |
| | 22 49,4 | 4 23 43,0 | | ϱ Tauri ............. | 4 23 43,03 | — 0,95 |
| | 24 46,0 | 25 40,4 | 26 34,6 | α — ............... | 25 40,03 | — 0,93 |
| | 28 3,8 | 28 56,8 | 29 51,8 | σ 1 — .............. | 28 57,07 | — 0,94 |
| | 28 9,6 | 29 3,8 | 29 58,5 | σ 2 — .............. | 29 3,66 | — 0,94 |

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Aurigae . | — 16,″54 |
| β Orionis . . | — 17, 03 |
| β Tauri . . | — 17, 30 |
| α Lyrae . . | — 17, 44 |
| α Canis maj. | — 17, 31 |
| α Geminor . | — 17, 77 |
| α Canis min. | — 17, 80 |
| α Cygni . . | — 17, 90 |
| α Hydrae . | — 18, 07 |
| α Leonis . . | — 18, 21 |
| 7ᵁ 8′ . . | — 17,″54 |

Bis zum 23. Febr. a = — 1,″426

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Tauri . . . | — 21,″66 |
| α Aurigae . | — 21, 75 |
| β Orionis . . | — 21, 70 |
| β Tauri . . | — 21, 64 |
| α Lyrae . . | — 21, 78 |
| α Canis maj. | — 21, 80 |
| α Geminor . | — 22, 16 |
| α Canis min. | — 22, 12 |
| α Cygni . . | — 22, 06 |
| α Hydrae . | — 22, 51 |
| α Leonis . . | — 22, 51 |
| 6ᵁ 53′ . . | — 21,″98 |

## Februar 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 2′ 8,″2 | 5ᵁ 3′22,″3 | 4′37,″7 | α Aurigae | 5ᵁ 3′22,″32 | — 0,27 | Corr. der Uhr. |
| | 5 9,2 | 6 1,4 | 6 55,0 | β Orionis | 6 1,57 | — 1,29 | α Cygni . . —23,″52 |
| | 13 58,2 | 14 57,2 | 15 57,3 | β Tauri | 14 57,24 | — 0,72 | α Tauri . . —24, 18 |
| | 16 45,2 | 17 39,4 | 18 34,5 | Anonyma 17° 4′ | 17 39,40 | — 0,91 | α Aurigae . —24, 47 |
| | 19 47,0 | 20 38,8 | 21 31,4 | Anonyma — 1° 0′ | 20 38,78 | — 1,18 | β Orionis . . —24, 38 |
| | 18 1,0 | 9 18 53,5 | 19 46,6 | α Hydrae | 9 18 53,41 | — 1,28 | β Tauri . . . —24, 29 |
| | 49 26,3 | 50 22,4 | 51 19,6 | Veſta | 50 22,45 | — 0,83 | α Hydrae . . —24, 87 |
| | 58 0,8 | 58 54,2 | 59 48,5 | α Leonis | 58 54,20 | — 0,98 | α Leonis . . —25, 45 |
| | 30 22,6 | 10 31 15,5 | 32 9,3 | Jupiter Centr. | 10 31 15,51 | — 1,01 | 5ᵁ 5′ . . —24,″45 |
| | 29 56,8 | 18 31 3,4 | 32 10,8 | α Lyrae | 18 31 3,30 | — 0,51 | |
| | | 19 42 8,3 | 43 1,5 | α Aquilae, ſehr blaſs | 19 42 8,17 | — 1,04 | |
| | 34 17,4 | 20 35 30,2 | 36 44,4 | α Cygni | 20 35 30,26 | — 0,35 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 23 | 23 0,3 | 22 23 53,4 | 24 47,4 | } Sonne | 22 24 59,69 | — 1,31 | α Lyrae . . —25,″68 |
| | 25 13,0 | 26 6,0 | 26 59,8 | | | | α Aquilae . —26, 31 |
| | 44 46,6 | 23 45 39,5 | 46 32,5 | Venus IR. | 23 45 39,24 | — 1,08 | α Cygni . . —26, 30 |
| | | 53 13,5 | 60 13,4 | α Androm. ſehr blaſs | 53 13,49 | — 0,72 | α Androm. . —26, 88 |
| | | | | | | | 20ᵁ 41′ . —26,″29 |
| 24 | Da heute das interimiſtiſche Meridianzeichen errichtet werden ſollte; ſo wurde das Mittagsfernrohr, welches zu weſtlich war, etwas öſtlicher geſchroben. | | | | | | Bis März 3 iſt a = — 0,″ 245 Corr. der Uhr. |
| | 2 11,8 | 5 3 26,6 | 4 42,3 | α Aurigae | 5 3 26,48 | — 0,05 | α Aurigae . —28,″90 |
| | 5 12,5 | 6 4,7 | 6 58,5 | β Orionis | 6 4,94 | — 0,22 | β Orionis . . —28, 88 |
| | 14 2,4 | 15 1,5 | 16 1,4 | β Tauri | 15 1,44 | — 0,12 | β Tauri . . . —29, 11 |
| | 16 48,5 | 17 43,2 | 18 38,3 | Anonyma 17° 4′ | 17 43,03 | — 0,16 | α Aquilae . —30, 44 |
| | 19 50,4 | 20 42,6 | 21 34,7 | Anonyma — 1° 0′ Wolken. | 20 42,28 | — 0,20 | α Cygni . . —30, 67 |
| | 41 18,7 | 19 42 11,6 | 43 5,3 | α Aquilae | 19 42 11,57 | — 0,18 | 11ᵁ 8′ . —29,″60 |
| | 34 21,5 | 20 35 34,4 | 36 48,4 | α Cygni | 20 35 34,36 | — 0,06 | |
| 25 | 30 39,2 | 22 31 32,0 | 32 25,9 | } Sonne | 22 32 38,04 | — 0,22 | Corr. der Uhr. |
| | 32 51,2 | 33 44,0 | 34 37,7 | | | | |
| | 42 46,0 | 23 43 38,5 | 44 31,4 | Venus IR. | 23 43 38,34 | — 0,18 | α Tauri . . . —31,″19 |
| | 25 55,0 | 0 55 29,0 | 85 32,0 | α Urſae minoris | 0 55 28,70 | | α Aurigae . —31, 12 |
| | 46 2,4 | 2 46 57,0 | 47 52,0 | Mond IR. | 2 46 56,84 | — 0,18 | β Orionis . . —31, 23 |
| | 24 52,4 | 4 25 46,2 | 26 41,0 | α Tauri | 4 25 46,23 | — 0,16 | β Tauri . . . —31, 16 |
| | 28 9,4 | 29 3,5 | 29 57,6 | σ 1 — | 29 3,20 | — 0,16 | α Orionis . . —31, 15 |
| | 28 15,4 | 29 9,7 | 30 4,5 | σ 2 — | 29 9,56 | — 0,16 | α Lyrae . . —31, 31 |
| | 39 23,5 | 40 15,6 | 41 8,8 | 1 Orionis | 40 15,67 | — 0,18 | α Canis maj. —31, 20 |
| | | 40 48,5 | 41 41,7 | Seq. 1 Orionis | 40 48,57 | — 0,18 | α Geminor . —31, 32 |
| | 54 28,8 | 55 25,0 | 56 22,8 | 1 Leporis | 55 25,22 | — 0,26 | α Canis min. —31, 36 |
| | 2 14,4 | 5 3 28,6 | 4 44,3 | α Aurigae | 5 3 28,68 | — 0,05 | α Cygni . . —31, 28 |
| | 5 14,6 | 6 7,3 | 7 0,8 | β Orionis | 6 7,27 | — 0,22 | α Hydrae . . —31, 82 |
| | 8 13,5 | 9 6,0 | 9 59,2 | τ — | 9 5,94 | — 0,22 | α Leonis . . —31, 67 |
| | 14 4,4 | 15 3,5 | 16 3,5 | β Tauri | 15 3,47 | — 0,12 | 6ᵁ 48′ . —31,″32 |
| | 16 50,8 | 17 45,3 | 18 40,5 | Anonyma 17° 4′ | 17 45,23 | — 0,16 | |
| | 19 52,5 | 20 44,6 | 21 37,0 | Anonyma — 1° 0′ | 20 44,41 | — 0,20 | |
| | 33 59,6 | 34 55,2 | | 12 Leporis | 34 55,52 | — 0,26 | |
| | 36 16,6 | 37 13,8 | 38 10,5 | Bor. γ Leporis | 37 13,32 | — 0,26 | |
| | 36 18,0 | 37 14,5 | 38 11,5 | γ Leporis | 37 14,35 | — 0,26 | |

4

## Februar 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | |
| 25 | 44'45,2 | $5^{U}45'37,4$ | 46'30,6 | α Orionis ............ | $5^{U}45'37,44$ | — 0,18 |
| | 49 14,0 | 50 24,6 | 51 36,4 | 38 Aurigae ........... | 50 24,60 | — 0,07 |
| | 30 1,3 | 6 31 8,5 | 32 15,5 | α Lyrae unt. Pol ..... | 6 31 8,80 | — 0,31 |
| | 36 34,5 | 37 28,7 | 38 23,7 | α Canis maj. .......... | 37 28,67 | — 0,24 |
| | 22 13,2 | 7 23 14,2 | 24 16,8 | α Geminorum ......... | 7 23 14,39 | — 0,11 |
| | | 30 5,4 | | α Canis minor. ........ | 30 5,40 | — 0,19 |
| | 8 29,5 | 8 9 23,8 | 10 18,5 | 21 Navis .............. | 8 9 23,63 | — 0,24 |
| | 15 0,8 | 15 52,6 | 16 45,8 | Anonyma — 4° 7' .... | 15 52,77 | — 0,21 |
| | | 35 35,3 | 36 48,3 | α Cygni unt. Pol ..... | 35 35,26 | — 0,34 |
| | 18 7,0 | 9 18 59,3 | 19 52,5 | α Hydrae ............ | 9 18 59,31 | — 0,22 |
| | 46 38,8 | 47 35,2 | 48 31,6 | Veſta ............... | 47 34,89 | — 0,14 |
| | 58 6,5 | 58 59,5 | 59 53,8 | α Leonis ............. | 58 59,64 | — 0,17 |
| | 28 59,4 | 10 29 52,5 | 30 46,3 | Jupiter Contr. ........ | 10 29 52,44 | — 0,17 |
| | 41 21,4 | 19 42 14,2 | 43 7,4 | α Aquilae ............ | 19 42 14,04 | — 0,18 |
| | 34 23,5 | 20 35 36,4 | 36 50,6 | α Cygni .............. | 20 35 36,43 | — 0,06 |
| 26 | 34 28,5 | 22 35 20,8 | 36 14,7 | } Sonne ............... | 22 36 27,01 | — 0,22 |
| | 36 40,3 | 37 33,0 | 38 26,5 | | | |
| | 25 52,5 | 0 55 25,0 | 85 31,0 | α Urſae minoris ....... | 0 55 26,20 | |
| | 42 54,3 | 3 43 49,4 | 44 45,8 | Mond ............IR. | 3 43 49,52 | — 0,17 |
| | 24 54,6 | 4 25 48,4 | 26 43,5 | α Tauri ............... | 4 25 48,53 | — 0,16 |
| | 28 11,8 | 29 5,5 | 30 0,3 | σ 1 — ............... | 29 5,56 | — 0,16 |
| | 28 17,8 | 29 11,8 | 30 6,8 | σ 2 — ............... | 29 11,83 | — 0,16 |
| | | 40 18,4 | 41 11,4 | 1 Orionis ............ | 40 18,30 | — 0,18 |
| | 39 58,5 | 40 51,3 | 41 44,5 | Seq. 1 Orionis ....... | 40 51,14 | — 0,18 |
| | 54 31,5 | 55 27,6 | 56 25,0 | 1 Leporis ............ | 55 27,72 | — 0,26 |
| | 2 16,3 | 5 3 30,8 | 3 46,5 | α Aurigae ............ | 5 3 30,78 | — 0,05 |
| | 5 17,5 | 6 9,6 | 7 2,8 | β Orionis ............ | 6 9,67 | — 0,22 |
| | 8 15,6 | 9 8,4 | 10 1,6 | τ Orionis ............ | 9 8,24 | — 0,26 |
| | 14 6,5 | 15 5,8 | 16 5,8 | β Tauri ............... | 15 5,70 | — 0,12 |
| | 16 52,5 | 17 47,5 | 18 42,8 | Anonyma 17° 4' ...... | 17 47,30 | — 0,16 |
| | 19 54,6 | 20 46,5 | 21 39,5 | Anonyma — 1° 0' .... | 20 46,58 | — 0,20 |
| | 30 4,0 | 6 31 11,2 | 32 17,6 | α Lyrae unt. Pol ..... | 6 31 11,30 | — 0,31 |
| | 36 36,8 | 37 31,0 | 38 25,6 | α Canis majoris ....... | 37 30,83 | — 0,24 |
| | 22 15,5 | 7 23 16,8 | 24 19,1 | α Geminorum ......... | 7 23 16,79 | — 0,11 |
| | 29 15,7 | 30 7,5 | 31 1,0 | α Canis minor ........ | 30 7,78 | — 0,19 |
| | 15 2,8 | 8 15 54,8 | 16 47,6 | Anonyma — 4° 7' .... | 8 15 54,77 | — 0,21 |
| | 34 24,0 | 35 38,2 | 36 51,3 | α Cygni unt. Pol ...... | 35 38,24 | — 0,34 |
| | 18 8,8 | 9 19 1,2 | 19 54,5 | α Hydrae ............ | 9 19 1,21 | — 0,22 |
| | 45 44,4 | 46 40,4 | 47 37,7 | Veſta ............... | 46 40,52 | — 0,14 |
| | 58 8,8 | 59 2,0 | 59 55,8 | α Leonis ............. | 59 1,90 | — 0,17 |
| | 28 32,0 | 10 29 24,8 | 30 18,8 | Jupiter Centr. ....... | 10 29 24,91 | — 0,17 |
| | 30 5,4 | 18 31 11,8 | 32 19,6 | α Lyrae ............. | 18 31 11,90 | — 0,09 |
| | 41 23,6 | 19 42 15,6 | 43 9,4 | α Aquilae ............ | 19 42 15,91 | — 0,18 |
| | 34 25,4 | 20 35 38,7 | 36 53,0 | α Cygni .............. | 20 35 38,63 | — 0,06 |
| 27 | 38 16,4 | 22 39 9,3 | 40 2,8 | } Sonne ............... | 22 40 15,02 | — 0,22 |
| | 40 27,9 | 41 21,0 | 42 14,5 | | | |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Aquilae . | —32,"89 |
| α Cygni . . | —32, 72 |
| α Tauri . . . | —33, 51 |
| α Aurigae . | —33, 24 |
| β Orionis . . | —33, 64 |
| β Tauri . . . | —33, 41 |
| α Lyrae . . | —33, 79 |
| α Canis maj. | —33, 39 |
| α Geminor. . | —33, 73 |
| α Canis min. | —33, 75 |
| α Cygni . . | —34, 22 |
| α Hydrae . . | —33, 72 |
| α Leonis . . | —33, 93 |
| $5^{U}14'$ . . | —33,"53 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Lyrae . . | —34,"59 |
| α Aquilae . | —34, 83 |
| α Cygni . . | —34, 88 |
| $19^{U}36'$ . | —34,"77 |

## Februar und März 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | | |
| 28 | 42' 4,1 | 22$^U$42'57,0 | 43'50,6 | Sonne | 22$^U$44' 2,53 | — 0,22 | |
| | 44 15,4 | 45 8,3 | 46 1,5 | | | | |
| | 25 58,0 | 0 55 35,0 | 85 38,0 | α Ursae minoris | 0 55 33,70 | | Corr. der Uhr. |
| | 18 13,5 | 9 19 5,7 | 19 58,8 | α Hydrae | 9 19 5,71 | — 0,22 | |
| | 28 11,0 | 29 8,8 | 30 7,8 | 12 Leonis · 8$^m$ | 29 8,87 | — 0,13 | α Hydrae . . —38,"22 |
| | 35 55,0 | 37 11,3 | 38 28,7 | 15 Leonis min. | 37 11,24 | — 0,05 | α Leonis . . —38, 16 |
| | | 40 1,3 | 41 33,0 | φ Ursae maj. | 40 1,16 | + 0,00 | 9$^U$39' . —38,"19 |
| | 49 52,6 | 50 54,7 | 51 57,4 | 20 Leonis minoris | 50 54,55 | — 0,11 | |
| | 58 12,6 | 59 6,3 | 60 0,4 | α Leonis | 59 6,14 | — 0,17 | |
| | 27 37,3 | 10 28 30,2 | 29 24,0 | Jupiter Centr. | 10 28 30,21 | — 0,17 | |
| 1 | 30 12,4 | 18 31 18,8 | 32 26,5 | α Lyrae | 18 31 18,86 | — 0,09 | |
| | 41 30,5 | 19 42 22,7 | | α Aquilae, sehr blass | 19 42 22,76 | — 0,18 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | | | | | | | α Lyrae . . —41,"43 |
| 2 | 44 55,8 | 5 45 48,3 | 46 41,7 | α Orionis | 5 45 48,31 | — 0,18 | α Aquilae . —41, 67 |
| | 49 24,8 | 50 35,6 | 51 47,5 | 38 Aurigae | 50 35,67 | — 0,07 | α Orionis . . —42, 02 |
| | | 6 1 17,6 | 2 9,5 | Anonyma 12° 3' | 6 1 17,(?) | — 0,17 | α Lyrae . . —42, 23 |
| | 2 42,5 | 3 35,3 | 4 29,2 | — 10° 42' | 3 35,37 | — 0,17 | α Canis maj. —42, 24 |
| | 5 6,8 | 6 0,0 | 6 54,5 | 1 K Orionis | 6 0,14 | — 0,17 | α Geminor. . —42, 23 |
| | 5 48,6 | | 7 36,2 | 2 K — | 6 41,96 | — 0,17 | α Canis min. —42, 43 |
| | 12 53,5 | 13 53,5 | 14 54,3 | ζ Canis majoris | 13 53,43 | — 0,28 | α Cygni . . —42, 25 |
| | 17 35,5 | 18 27,6 | 19 20,6 | 78 Orionis | 18 27,61 | — 0,20 | 4$^U$4' . . —42,"06 |
| | 30 12,5 | 31 19,9 | 32 26,5 | α Lyrae unt. Pol | 6 31 20,01 | — 0,31 | |
| | 36 45,8 | 37 39,5 | 38 34,6 | α Canis majoris | 37 39,66 | — 0,24 | |
| | 22 24,0 | 7 23 25,4 | 24 27,5 | α Geminorum | 7 23 25,29 | — 0,11 | |
| | 29 24,4 | 30 16,4 | 31 9,5 | α Canis minor. | 30 16,46 | — 0,19 | |
| | | 32 18,6 | 33 12,3 | Anonyma — 7° 46' | 32 18,76 | — 0,22 | |
| | 36 46,4 | 37 38,5 | 38 32,5 | —— — 6° 19' | 37 38,84 | — 0,22 | |
| | 38 50,2 | 39 53,3 | | —— — 6° 19' | 39 52,92 | — 0,22 | |
| | | | 40 47,8 | —— —15° 31' | 39 52,91 | — 0,24 | |
| | | | 40 54,5 | —— —15° 33' | 39 59,61 | — 0,24 | |
| | | 42 3,6 | 42 56,4 | —— + 0° 32' | 42 3,56 | — 0,20 | |
| | 43 27,3 | 44 19,5 | | —— — 4° 57' | 44 19,51 | — 0,21 | |
| | 47 32,6 | 48 24,7 | | —— + 1° 37' | 48 24,77 | — 0,20 | |
| | | 48 54,6 | | —— + 0° 47' | 48 54,60 | — 0,20 | |
| | 51 31,0 | 52 28,0 | 53 26,4 | Mond IR. | 52 28,15 | — 0,15 | |
| | 56 37,4 | 57 30,0 | | Anonyma + 0° 50' | 57 29,72 | — 0,20 | |
| | | 58 14,0 | | —— — 8° 43' | 58 14,00 | — 0,22 | |
| | 55 37,0 | 8 0 29,2 | | —— + 0° 25' | 8 0 29,11 | — 0,20 | |
| | | | 1 43,5 | —— —10° 48' | 8 0 49,66 | — 0,23 | |
| | 8 40,7 | 9 34,3 | 10 29,6 | 21 Navis | 9 34,56 | — 0,24 | |
| | 15 11,5 | 16 3,5 | 16 56,5 | Anonyma — 4° 7' | 16 3,54 | — 0,21 | |
| | 34 32,0 | 35 46,4 | 36 59,5 | α Cygni unt. Pol | 35 46,38 | — 0,34 | |
| 3 | 53 23,8 | 22 54 16,7 | 55 10,4 | Sonne | 22 55 22,23 | — 0,22 | Corr. der Uhr. |
| | 55 35,2 | 56 27,6 | 57 21,4 | | | | |
| | 58 19,4 | 9 | 60 6,8 | α Leonis | 9 59 12,65 | — 0,17 | α Leonis . . —44,"63 |
| | | 10 7 45,0 | | 39 — | 10 7 45,00 | — 0,14 | |
| | 9 32,4 | 10 27,6 | 11 24,0 | γ — | 10 27,69 | — 0,15 | |
| | | 16 59,0 | 22 55,0 | Anonyma 81° 26' | 16 59,32 | + 0,74 | |

## März 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | 10ᵁ25′16,″5 | | Anonyma 81° 23′ · · · · | 10ᵁ25′16,″50 | + 0,74 | |
| | Indem das interimistische Meridianzeichen gesetzt war, wurde heute (20ᵁ) das Instrument genau berichtigt, und nach dem Zeichen gerichtet. | | | | | | |
| 4 | 18 21,5 | 9 19 14,0 | 20 7,4 | α Hydrae · · · · · · · · · · · · | 9 19 14,01 | — 0,49 | Bis März 22. a = — 0,″55 |
| | | 11 | 26 21,0 | 11 Leonis minor. · · · · · · | 25 15,14 | — 0,21 | Corr. der Uhr. |
| | | 29 17,3 | 30 16,0 | 12 Leonis · · · · · · · · · · · | 29 17,21 | — 0,29 | |
| | 32 4,0 | 34 3,0 | 36 3,5 | Anonyma 64° 8′ · · · · · · | 34 2,83 | + 0,21 | α Hydrae . . — 46,″23 |
| | 38 39,5 | 40 9,7 | 41 41,5 | φ Ursae majoris · · · · · · | 40 9,83 | + 0,00 | α Leonis . . — 46, 37 |
| | 50 0,5 | 51 2,3 | 52 6,0 | 20 Leonis minoris · · · · | 51 2,59 | — 0,24 | 9ᵁ 39′ . . — 46,″30 |
| | 53 32,0 | 54 27,2 | 55 23,0 | Mond · · · · · · · · · · · · I R. | 54 27,09 | — 0,36 | |
| | 58 21,4 | 59 14,6 | 60 8,7 | α Leonis · · · · · · · · · · · · | 59 14,60 | — 0,38 | |
| | 6 50,2 | 10 7 46,5 | 8 44,4 | 39 — · · · · · · · · · · · · · | 10 7 46,71 | — 0,31 | |
| | 9 33,8 | 10 29,4 | 11 26,2 | γ — · · · · · · · · · · · · · · | 10 29,15 | — 0,33 | |
| | | | 22 54,5 | Anonyma 81° 26′ · · · · | 16 59,14 | + 1,66 | |
| | 19 30,3 | 25 18,3 | 31 11,0 | —— 81° 23′ · · · · | 25 17,92 | + 1,65 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 20 | 25 37,4 | 4 26 31,6 | 27 26,5 | α Tauri · · · · · · · · · · · · · · | 4 26 31,53 | — 0,36 | α Tauri . — 1′ 16,″78 |
| | 2 59,4 | 5 4 13,8 | 5 29,5 | α Aurigae · · · · · · · · · · · · | 5 4 13,81 | — 0,12 | α Aurigae — 1′ 16, 69 |
| | 5 59,8 | 6 52,4 | 7 45,5 | β Orionis · · · · · · · · · · · · | 6 52,27 | — 0,49 | β Orionis — 1′ 16, 32 |
| | 14 49,7 | 15 48,5 | 16 48,6 | β Tauri · · · · · · · · · · · · · | 15 48,64 | — 0,18 | β Tauri . — 1′ 16, 65 |
| | | | | | | | 4ᵁ 58′ . — 1′ 16,″61 |
| 21 | 56 4,8 | 22 56 56,5 | 57 49,7 | Venus · · · · · · · · · · · II R. | 22 56 56,71 | — 0,44 | |
| 22 | 3 47,3 | 0 4 39,5 | 5 32,6 | } Sonne · · · · · · · · · · · · · · | 0 5 44,36 | — 0,44 | |
| | 5 56,8 | 6 49,4 | 7 42,3 | | | | |
| | | 0 56 10,0 | | α Ursae minoris · · · · · · · | 0 56 10, 0 | — | |
| | 25 40,8 | 4 26 34,7 | 27 30,3 | α Tauri · · · · · · · · · · · · · · | 4 26 34,96 | — 0,36 | |
| | 3 2,6 | 5 4 17,4 | 6 32,6 | α Aurigae · · · · · · · · · · · · | 5 4 17,10 | — 0,12 | |
| | 6 3,4 | 6 56,0 | 7 49,5 | β Orionis · · · · · · · · · · · | 6 56,01 | — 0,49 | |
| | 14 53,4 | | 16 52,4 | β Tauri · · · · · · · · · · · · · · | 15 52,40 | — 0,18 | |
| | 45 33,8 | 46 26,4 | 47 19,4 | α Orionis · · · · · · · · · · · · | 46 26,24 | — 0,41 | |
| | 30 51,4 | 6 31 58,7 | 33 5,8 | α Lyrae unt. Pol · · · · | 6 31 59,01 | — 0,70 | |
| | 37 23,3 | 38 17,4 | 39 12,4 | α Canis majoris · · · · · · · | 38 17,40 | — 0,54 | |
| | 1 12,6 | 7 2 10,4 | 3 9,3 | δ — · · · · · · · · · · · · · · | 7 2 10,44 | — 0,60 | |
| | 7 3,0 | 8 1,2 | 8 59,6 | 27 — · · · · · · · · · · · · · · | 8 1,44 | — 0,60 | |
| | 7 38,6 | 8 36,5 | 9 35,5 | 28 — · · · · · · · · · · · · · · | 8 26,54 | — 0,60 | |
| | 23 1,5 | 24 2,8 | 25 5,6 | α Geminorum · · · · · · · · · | 24 2,96 | — 0,25 | |
| | 30 1,8 | 30 54,1 | 31 47,5 | α Canis minor. · · · · · · · · | 30 54,17 | — 0,42 | |
| | | 32 56,4 | 33 49,4 | Anonyma — 7° 46′ · · · | 32 56,24 | — 0,49 | |
| | 37 24,3 | 38 16,5 | 39 9,6 | —— — 6° 19′ · · · | 38 16,51 | — 0,48 | |
| | 39 38,8 | 40 31,4 | | —— — 6° 19′ · · · | 40 31,68 | — 0,48 | |
| | | | 41 26,0 | —— —15° 31′ · · · | 40 31,16 | — 0,54 | |
| | | | 41 32,6 | —— —15° 33′ · · · | 40 37,75 | — 0,54 | |
| | | 42 41,5 | 43 34,0 | —— + 0° 32′ · · · | 42 41,33 | — 0,44 | |
| | 44 5,3 | 44 57,5 | | —— — 4° 57′ · · · | 44 57,48 | — 0,48 | |
| | | 45 38,8 | 46 31,7 | —— 9ᵐ + 0° 48′ · · · | 45 38,83 | — 0,44 | |
| | 48 10,5 | 49 1,5 | | —— + 1° 37′ · · · | 49 2,48 | — 0,44 | |
| | 48 40,5 | | | ——8.9ᵐ + 0° 47′ · · · | 49 32,47 | — 0,44 | |

## März 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | | 7ᵁ ″ | 50′28,″2 | Anonyma — 19° 58′ .. | 7ᵁ49′31,″98 | — 0,56 |
| | | 52′44,0 | | —— + 5° 23′ .. | 52 44,00 | — 0,42 |
| | | | 53 48,3 | —— — 17° 53′ .. | 53 52,78 | — 0,55 |
| | | | 54 59,5 | —— — 8° 6′ .. | 54 6,13 | — 0,49 |
| | 56′32,″5 | 57 25,2 | | —— — 8° 22′ .. | 57 25,05 | — 0,49 |
| | | | 58 13,4 | —— + 1° 13′ .. | 57 20,55 | — 0,44 |
| | | | 59 44,5 | —— — 8° 43′ .. | 58 51,04 | — 0,50 |
| | 9 18,5 | 8 10 12,6 | 11 7,5 | 21 Navis............ | 8 10 12,56 | — 0,54 |
| | 15 49,3 | 16 41,4 | 17 34,5 | Anonyma — 4° 7′ .... | 16 41,44 | — 0,47 |
| | 24 44,5 | 9 25 49,3 | 26 54,6 | 11 Leonis minoris.... | 9 25 49,10 | — 0,21 |
| | | 29 51,0 | 30 49,7 | 12 Leonis............ | 29 50,91 | — 0,29 |
| | | 34 36,5 | | Anonyma 64° 8′ ..... | 34 36,50 | + 0,21 |
| | | 37 53,5 | 39 10,8 | 15 Leonis minoris.... | 37 53,50 | — 0,11 |
| | | 40 43,5 | 42 15,4 | φ Ursae majoris ...... | 40 53,46 | + 0,00 |
| | 50 34,5 | 51 36,5 | 52 39,5 | 20 Leonis minoris.... | 51 36,49 | — 0,24 |
| | 58 54,8 | 59 48,4 | 60 42,5 | α Leonis ............ | 59 48,27 | — 0,38 |
| | | 10 17 34,0 | | Anonyma 81° 26′ .... | 10 17 34,00 | + 1,66 |
| | | 25 52,0 | | — 81° 23′ .... | 25 52,00 | + 1,65 |
| | 8 34,0 | 11 9 35,6 | 10 38,4 | ξ Ursae majoris ...... | 11 9 35,65 | — 0,25 |
| | | 18 42,0 | 19 35,0 | Bor. } 83 Leonis.... | 18 42,01 | — 0,43 |
| | | 18 43,5 | 19 36,4 | Austr. } 83 Leonis.... | 18 43,46 | — 0,43 |
| | 24 14,0 | 25 14,5 | 26 16,3 | ξ Hydrae ........... | 25 14,59 | — 0,64 |
| | 39 31,6 | 40 25,4 | 41 20,5 | Praec. β Leonis ...... | 40 25,53 | — 0,36 |
| | 40 1,4 | 40 55,5 | 41 50,5 | β Leonis ........... | 40 55,50 | — 0,36 |
| | | 52 18,5 | | Anon. 85° 41′ unt. Pol | 52 18,50 | — 4,69 |
| | | 54 41,0 | | — 81° 57′ — — | 54 41,00 | — 2,22 |
| | 26 30,0 | 12 56 32,5 | 86 4,0 | α Ursae min. unt. Pol . | 12 56 32,20 | |
| | 32 44,4 | 33 36,0 | 34 28,8 | γ Virg. dup. Boreal. praec. | 33 36,11 | — 0,45 |
| | | 39 12,0 | | Anonyma 83° 1′ unt. Pol | 39 12,00 | — 9,59 |
| | | 46 27,0 | | 43 Cephei .......... | 46 27,00 | — 4,28 |
| | | 48 47,0 | | Anonyma 86° 10′ ..... | 48 47,00 | — 5,21 |
| | 42 10,4 | 19 43 3,4 | 43 56,3 | α Aquilae ........... | 19 43 3,07 | — 0,40 |
| | | 20 36 26,0 | 37 40,0 | α Cygni............. | 20 36 25,88 | — 0,14 |

Das Meridianzeichen war heute etwas sehr Weniges links vom Faden, oder das Instrument stand zu östlich. Ich berichtigte es, obgleich der Fehler sehr unbedeutend war. Das Nivellement war auch sehr nahe richtig ($22^{U}$); auch dieses wurde geändert.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 54 51,5 | 22 55 43,4 | 56 36,1 | Venus ........... II R. | 22 55 43,38 | + 0,08 |
| 23 | 7 27,3 | 0 8 19,6 | 9 12,5 | } Sonne .............. | 0 9 24,24 | + 0,08 |
| | 9 36,4 | 10 29,0 | 11 22,4 | } Sonne | | |
| | 26 51,0 | 56 20,0 | 86 20,5 | α Ursae minoris ...... | 0 56 20,50 | |
| | 25 42,8 | 4 26 36,6 | 27 31,6 | α Tauri ............. | 4 26 36,70 | + 0,07 |
| | 3 4,8 | 5 4 19,4 | 5 35,0 | α Aurigae ........... | 5 4 19,31 | + 0,02 |
| | 6 5,4 | 6 57,5 | 7 51,3 | β Orionis ........... | 6 57,77 | + 0,09 |
| | 14 54,8 | 15 54,2 | 16 54,1 | β Tauri ............. | 15 54,04 | + 0,05 |
| | 45 35,5 | 46 28,0 | 47 21,3 | α Orionis ........... | 46 27,97 | + 0,07 |
| | 30 52,8 | 6 32 0,4 | 33 6,8 | α Lyrae unt. Pol...... | 6 32 0,37 | + 0,13 |
| | 37 24,7 | 38 19,0 | 39 14,0 | α Canis majoris ...... | 38 18,93 | + 0,10 |

Corr. der Uhr.

| Stern | Corr. |
|---|---|
| α Tauri . | — 1′ 20,″10 |
| α Aurigae | — 1′ 20, 02 |
| β Orionis | — 1′ 20, 09 |
| β Tauri . | — 1′ 20, 46 |
| α Orionis | — 1′ 20, 09 |
| α Lyrae . | — 1′ 20, 30 |
| α Can. maj. | — 1′ 20, 03 |
| α Geminor. | — 1′ 20, 08 |
| α Can. min. | — 1′ 20, 19 |
| α Leonis . | — 1′ 20, 10 |
| β — . | — 1′ 20, 58 |
| α Aquilae | — 1′ 21, 13 |
| α Cygni . | — 1′ 21, 42 |
| 8ᵁ 50′ . | — 1′ 20,″36 |

## März 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 23 | 1′14,2 | 7ᵁ 2′12,0 | 3′10,8 | δ Canis majoris ······· | 7ᵁ 2′12,01 | + 0,11 |
| | | 8 2,8 | 9 1,4 | 27 — ············· | 8 2,70 | + 0,11 |
| | 7 40,5 | 8 38,5 | 9 37,3 | 28 — ············· | 8 38,44 | + 0,11 |
| | 23 3,4 | 24 5,2 | 25 7,5 | α Geminorum········ | 24 5,02 | + 0,05 |
| | 30 3,8 | 30 55,8 | 31 49,3 | α Canis minoris ······· | 30 56,01 | + 0,08 |
| | | 32 58,4 | 33 51,3 | Anonyma — 7° 46′ ·· | 32 58,19 | + 0,09 |
| | 37 25,6 | 38 18,7 | 39 11,4 | —— — 6° 19′ ·· | 38 18,61 | + 0,09 |
| | 39 40,4 | 40 33,4 | | —— — 6° 19′ ·· | 40 33,48 | + 0,09 |
| | | | 41 27,6 | —— — 15° 31′ ·· | 40 32,76 | + 0,10 |
| | | | 41 34,5 | —— — 15° 33′ ·· | 40 39,65 | + 0,10 |
| | | 42 43,0 | 43 36,0 | —— + 0° 32′ ·· | 42 43,08 | + 0,08 |
| | 44 7,3 | 44 59,5 | | —— — 4° 57′ ·· | 44 59,48 | + 0,09 |
| | 48 12,0 | | | —— + 1° 37′ ·· | 49 3,98 | + 0,08 |
| | | | 50 29,5 | —— — 19° 58′ ·· | 49 33,28 | + 0,10 |
| | | 49 34,5 | | —— + 0° 47′ ·· | 49 34,50 | + 0,08 |
| | 50 53,6 | 52 45,5 | | —— + 5° 23′ ·· | 52 45,65 | + 0,08 |
| | | | 53 50,0 | —— — 17° 57′ ·· | 53 54,48 | + 0,10 |
| | | | 55 1,3 | —— — 8° 6′ ·· | 54 7,93 | + 0,09 |
| | 56 34,3 | 57 26,8 | | —— — 8° 22′ ·· | 57 26,75 | + 0,09 |
| | | | 58 14,6 | —— + 1° 13′ ·· | 57 21,75 | + 0,08 |
| | | | 59 2,3 | —— + 0° 50′ ·· | 58 9,45 | + 0,08 |
| | | | 59 46,0 | —— — 8° 45′ ·· | 58 52,54 | + 0,09 |
| | 0 16,5 | 8 1 8,6 | | —— + 0° 25′ ·· | 8 1 8,53 | + 0,08 |
| | | 1 29,7 | 2 23,6 | —— — 10° 48′ ·· | 1 29,75 | + 0,09 |
| | 9 20,0 | 10 14,4 | 11 9,0 | 21 Navis··············· | 10 14,16 | + 0,10 |
| | 15 50,8 | 16 43,3 | 17 36,2 | Anonyma — 4° 7′ ···· | 16 43,14 | + 0,09 |
| | | | | Wolken. | | |
| | 8 35,6 | 11 9 37,6 | 10 40,4 | ξ Ursae majoris ······· | 11 9 37,52 | + 0,05 |
| | 17 51,5 | 18 43,6 | 19 36,5 | Bor. } 83 Leonis ····· | 18 43,47 | + 0,08 |
| | 17 52,8 | 18 45,0 | 19 38,0 | Austr. } 83 Leonis ····· | 18 44,87 | + 0,08 |
| | | 25 16,4 | 26 17,8 | ξ Hydrae ············· | 25 16,34 | + 0,12 |
| | 39 33,5 | 40 27,7 | 41 22,1 | Praec. β Leonis······· | 40 27,46 | + 0,07 |
| | 40 3,5 | 40 57,4 | 41 52,0 | β Leonis·············· | 40 57,33 | + 0,07 |
| | | 52 16,5 | | Anon. 85° 41′ unt. Pol | 52 16,50 | + 0,95 |
| | | 54 41,0 | | — 81° 57′ — — | 54 41,00 | + 0,49 |
| | 26 15,5 | 12 56 19,5 | 85 51,5 | α Ursae minoris ······· | 12 56 18,80 | |
| | 32 46,2 | 33 37,8 | 34 30,6 | γ Virginis············ | 33 37,91 | + 0,08 |
| | | 46 24,5 | | 43 Cephei unt. Pol···· | 46 24,50 | + 0,78 |
| | | 48 44,0 | | Anonyma 86° 10′ ····· | 48 44,00 | + 0,94 |
| 24 | 3 5,8 | 5 4 20,4 | 5 36,1 | α Aurigae ············ | 5 4 20,35 | + 0,02 |
| | 6 6,6 | 6 59,5 | 7 52,6 | β Orionis ············ | 6 59,27 | + 0,09 |
| | | 15 55,4 | 16 55,5 | β Tauri··············· | 15 55,40 | + 0,05 |
| | 45 37,4 | 46 29,5 | 47 22,8 | α Orionis ············ | 46 29,61 | + 0,07 |
| | 37 26,5 | 6 38 20,7 | 39 15,8 | α Canis majoris ······· | 6 38 20,70 | + 0,10 |
| 31 | Wolk. | 0 37 38,3 | 38 31,5 | } Sonne··············· | 0 38 42,40 | + 0,08 |
| | | 39 46,5 | | | | |

Corr. der Uhr. (23. März)

| | |
|---|---|
| α Tauri . | — 1′22,″27 |
| α Aurigae | — 1′22, 40 |
| β Orionis | — 1′22, 46 |
| β Tauri . | — 1′22, 33 |
| α Orionis | — 1′22, 32 |
| α Lyrae . | — 1′22, 46 |
| α Can. maj. | — 1′22, 22 |
| α Geminor. | — 1′22, 46 |
| α Can. min. | — 1′22, 54 |
| β Leonis . | — 1′22, 83 |
| 6ᵁ 32′ . | — 1′22,″43 |

Corr. der Uhr. (24. März)

| | |
|---|---|
| α Aurigae | — 1′24,″46 |
| β Orionis | — 1′23, 97 |
| β Tauri . | — 1′23, 71 |
| α Orionis | — 1′24, 00 |
| α Can. maj. | — 1′24, 01 |
| 5ᵁ 34′ . | — 1′24,″03 |



## April 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | |
| 1 | 40′25,3 | $0^{U}$41′17,5 | 42′11,0 | Sonne | $0^{U}$42′22,31 | — 0,40 | Bis April 4 |
| | 42 34,6 | 43 27,0 | 44 20,2 | | | | a = —0,″524 |
| | 25 58,6 | 4 26 53,0 | 27 48,4 | α Tauri | 4 26 53,03 | — 0,34 | Corr. der Uhr. |
| | 3 20,4 | 5 4 34,8 | 5 50,5 | α Aurigae | 5 4 34,81 | — 0,12 | α Tauri . — 1′ 38,″32 |
| | 6 21,3 | 7 13,8 | 8 7,2 | β Orionis | 7 13,47 | — 0,47 | α Aurigae — 1′ 37, 96 |
| | 15 11,0 | 16 9,8 | 17 9,8 | β Tauri | 16 9,87 | — 0,26 | β Orionis — 1′ 37, 74 |
| | 45 51,6 | 46 43,6 | 47 37,5 | α Orionis | 46 43,94 | — 0,39 | β Tauri . — 1′ 37, 98 |
| | 37 41,4 | 6 38 35,4 | 39 30,5 | α Canis majoris | 6 38 35,46 | — 0,52 | α Orionis — 1′ 37, 97 |
| | 30 20,0 | 7 31 12,0 | 32 5,4 | α Canis minoris | 7 31 12,17 | — 0,40 | α Can. maj — 1′ 38, 32 |
| | 34 34,2 | 35 33,6 | 36 33,3 | β Geminorum | 35 33,37 | — 0,26 | α Can. min. — 1′ 38, 38 |
| | 42 7,5 | 42 59,4 | 43 52,0 | Anonyma + 0° 32′ | 42 59 34 | — 0,43 | β Geminor — 1, 38, 27 |
| | 44 23,5 | | 46 8,8 | —— — 4° 57′ | 45 15,71 | — 0,46 | α Cygni . — 1′ 38, 66 |
| | | | 54 28,5 | —— — 5° 55′ | 53 35,38 | — 0,46 | α Leonis . — 1′ 38, 36 |
| | 0 32,7 | 8 1 25,0 | 2 17,7 | —— + 0° 25′ | 8 1 24,84 | — 0,43 | $6^{U}$ 36′ . — 1′ 38,″20 |
| | 9 36,5 | 10 31,3 | 11 25,0 | 21 Navis | 10 30,63 | — 0,52 | |
| | 35 29,8 | 36 44,0 | 37 57,0 | α Cygni unt. Pol | 36 44,01 | — 0,73 | |
| | 41 55,5 | | 43 55,3 | ρ 1 Cancri | 42 54,90 | — 0,26 | |
| | | 43 8,5 | | ρ 2 — | 43 8,50 | — 0,26 | |
| | 59 13,4 | 10 0 6,4 | 1 0,4 | α Leonis | 10 0 6,43 | — 0,36 | |
| | | 17 48,5 | 23 45,0 | Anonyma 81° 26′ | 17 49,07 | + 1,59 | |
| | 29 40,4 | 30 35,2 | 31 31,0 | Mond . . . I R. | 30 35,22 | — 0,36 | |
| | 8 52,0 | 11 9 53,6 | 10 56,3 | ξ Ursae majoris | 11 9 53,62 | — 0,23 | |
| | | Wol | ken. | | | | |
| 2 | 3 22,6 | 5 4 36,8 | 5 52,6 | α Aurigae | 5 4 36,91 | — 0,12 | Corr. der Uhr. |
| | 6 23,3 | 7 15,7 | 8 9,3 | β Orionis | 7 15,81 | — 0,47 | α Aurigae — 1′ 40,″08 |
| | 15 13,0 | 16 12,2 | 17 12,0 | β Tauri | 16 12,07 | — 0,26 | β Orionis — 1′ 40, 09 |
| | 45 53,6 | 46 45,8 | 47 39,2 | α Orionis | 46 45,91 | — 0,39 | β Tauri . — 1′ 40, 23 |
| | 37 43,0 | 6 38 37,0 | 39 32,5 | α Canis majoris | 6 38 37,30 | — 0,59 | α Orionis — 1′ 39, 96 |
| | 23 21,4 | 7 24 22,8 | 25 25,3 | α Geminorum | 7 24 22,82 | — 0,24 | α Can. maj. — 1′ 40, 10 |
| | 30 21,8 | 31 13,8 | 32 7,0 | α Canis minor. | 31 13,91 | — 0,40 | α Geminor. — 1′ 40, 18 |
| | 34 36,4 | 35 35,4 | 36 35,4 | β Geminorum | 35 35,40 | — 0,26 | α Can. min. — 1′ 40, 13 |
| | | 40 50,8 | 41 45,6 | Anonyma — 15° 31′ | 40 50,78 | — 0,51 | β Geminor. — 1′ 40, 32 |
| | 39 3,5 | 40 57,7 | 41 52,6 | —— — 15° 33′ | 40 57,63 | — 0,51 | α Cygni . — 1′ 40, 20 |
| | | 43 1,0 | 43 53,8 | —— + 0° 32′ | 43 0,98 | — 0,43 | $6^{U}$ 34′ . — 1′ 40,″14 |
| | 52 44,8 | | | —— — 5° 55′ | 53 37,04 | — 0,46 | |
| | | | 55 19,4 | —— — 8° 6′ | 54 26,03 | — 0,47 | |
| | 56 47,6 | 57 39,8 | 58 32,6 | —— + 1° 13′ | 57 39,71 | — 0,42 | |
| | 1 55,1 | 8 2 48,0 | 3 41,4 | —— — 10° 48′ | 8 2 47,87 | — 0,49 | |
| | 9 38,3 | 10 32,4 | 11 27,2 | 21 Navis | 10 32,33 | — 0,52 | |
| | 35 31,5 | 36 45,5 | 37 58,5 | α Cygni unt. Pol | 36 45,58 | — 0,73 | |
| | 41 57,5 | 42 56,8 | 43 56,8 | ρ 1 Cancri | 42 56,70 | — 0,26 | |
| | 42 10,8 | 43 10,6 | 44 11,0 | ρ 2 — | 43 10,47 | — 0,26 | |
| | | Wol | ken. | | | | |
| | 42 30,6 | 19 43 23,3 | 44 16,5 | α Aquilae | 19 43 23,17 | — 0,38 | |
| | | 20 | 38 0,0 | α Cygni | 20 36 45,76 | — 0,13 | |
| | — | 22 52 6,6 | 52 59,8 | Venus . . . II R. | 22 52 6,77 | — 0,44 | |
| 3 | 47 44,6 | 0 48 37,0 | 49 30,7 | Sonne | 0 49 41,92 | — 0,40 | |
| | 49 54,3 | 50 46,6 | 51 40,1 | | | | |

## April 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 26′ 1,8″ | $4^{U}$26′56,2″ | 27′50,8″ | α Tauri | $4^{U}$26′55,96″ | — 0,34″ | Corr. der Uhr. |
| | 3 24,0 | 5 4 38,4 | 5 54,1 | α Aurigae | 5 4 38,41 | — 0,12 | α Aquilae — 1′40,″96 |
| | 6 24,4 | 7 17,0 | 8 10,6 | β Orionis | 7 17,04 | — 0,47 | α Cygni . — 1′40, 96 |
| | 15 14,5 | 16 13,2 | 17 13,1 | β Tauri | 16 13,27 | — 0,26 | α Tauri . — 1′41, 28 |
| | 45 54,8 | 46 47,3 | 47 40,4 | α Orionis | 46 47,21 | — 0,39 | α Aurigae — 1′41, 60 |
| | 37 44,2 | 6 38 38,5 | 39 33,4 | α Canis majoris | 6 38 38,40 | — 0,59 | β Orionis — 1′41, 34 |
| | 23 22,5 | 7 24 23,8 | 25 26,6 | α Geminorum | 7 24 23,96 | — 0,24 | β Tauri . — 1′41, 45 |
| | 30 23,0 | 31 15,0 | 32 8,2 | α Canis minor. | 31 15,10 | — 0,40 | α Orionis — 1′41, 27 |
| | 34 37,3 | 35 36,6 | 36 36,5 | β Geminorum | 35 36,47 | — 0,26 | α Can. maj. — 1′41, 22 |
| | 15 4,0 | 12 15 57,3 | 16 51,2 | Mond . . . . I R. | 12 15 57,20 | — 0,41 | α Geminor. — 1′41, 33 |
| | | 22 52 40,3 | 53 33,2 | Venus . . . . II R. | 22 52 40,32 | — 0,44 | α Can. min. — 1′41, 33 |
| | | | | | | | β Geminor. — 1′41, 41 |
| | | | | | | | $4^{U}$ 17′ . — 1′41,″29 |
| 4 | 51 24,4<br>53 33,5 | 0 52 16,8<br>54 26,2 | 53 10,0<br>55 19,2 | } Sonne | 0 53 21,39 | — 0,40 | |
| | Da es wolkig wurde; so untersuchte ich die Aufstellung des Instruments und fand die Collimation und das Niveau richtig. Es zeigte sehr wenig östlich vom Zeichen, welches ich berichtigte. | | | | | | Bis April 10<br>a = — 0,″723<br>Corr. der Uhr. |
| | 37 45,8 | 6 38 39,8 | 39 34,7 | α Canis majoris | 6 38 39,80 | — 0,71 | α Can. maj. — 1′42,″51 |
| 5 | 55 5,0<br>57 14,0 | 0 55 57,5<br>58 7,0 | 56 50,5<br>59 0,2 | } Sonne | 0 57 2,07 | — 0,55 | Corr. der Uhr. |
| | 3 26,6 | 5 4 41,2 | 5 56,9 | α Aurigae | 5 4 41,15 | — 0,16 | α Aurigae — 1′44,″33 |
| | 6 28,0 | 7 20,4 | 8 13,7 | β Orionis | 7 20,41 | — 0,65 | β Orionis — 1′44, 56 |
| | 45 58,0 | 46 50,4 | 47 43,6 | α Orionis | 46 50,37 | — 0,54 | α — — 1′44, 32 |
| | 37 47,5 | 6 38 41,6 | 39 36,8 | α Canis maj. | 6 38 41,66 | — 0,71 | α Can. maj. — 1′44, 39 |
| | 23 26,0 | 7 24 27,4 | 25 29,8 | α Geminorum dupl. | 7 24 27,39 | — 0,33 | α Geminor. — 1′44, 71 |
| | 30 26,2 | 31 18,4 | 32 11,4 | α Canis minor. | 31 18,37 | — 0,55 | α Can. min. — 1′44, 49 |
| | 34 40,4 | 35 39,7 | 36 39,8 | β Geminorum | 35 39,64 | — 0,36 | β Geminor. — 1′44, 51 |
| | 35 36,0 | 8 36 50,0 | 38 3,0 | α Cygni unt. Pol | 8 36 50,08 | — 0,99 | α Cygni . — 1′44, 33 |
| | 42 1,8 | 43 0,8 | 44 1,0 | 1 ρ Cancri | 43 0,87 | — 0,36 | $6^{U}$ 43′ . — 1′44,″45 |
| | 42 15,4 | 43 15,0 | 44 15,0 | 2 ρ — | 43 14,80 | — 0,36 | |
| 6 | 58 45,0<br>0 54,0 | 0 59 37,5<br>1 1 46,3 | 60 30,5<br>2 39,5 | } Sonne<br>ohne Dämpfglas. | 1 0 41,84 | — 0,54 | |
| 9 | 27 10,0 | 0 56 40,0 | 86 40,0 | α Ursae minoris | 0 56 40,00 | | |
| 10 | 13 27,4<br>15 37,0 | 1 14 20,0<br>16 29,6 | 15 13,8<br>17 23,4 | } Sonne | 1 15 24,91 | — 0,53 | Corr. der Uhr. |
| | 37 55,2 | 6 38 49,1 | 39 44,3 | α Canis majoris | 6 38 49,23 | — 0,71 | α Can. maj. — 1′52,″05 |
| | 23 33,0 | 7 24 34,8 | 25 37,2 | α Geminorum | 7 24 34,66 | — 0,33 | α Geminor. — 1′52, 07 |
| | 30 33,8 | 31 26,0 | 32 19,0 | α Canis minor. | 31 25,97 | — 0,55 | α Can. min. — 1′52, 17 |
| | 34 48,0 | 35 47,1 | 36 47,3 | β Geminorum | 35 47,14 | — 0,36 | β Geminor. — 1′52, 10 |
| | | 12 57 9,0 | | α Ursae min. unt. Pol | 12 57 9,00 | | α Virginis — 1′52, 41 |
| | 4 5,4 | 13 5 5,0 | 6 5,3 | 43 Comae | 13 5 4,90 | — 0,36 | $8^{U}$ 29′ . — 1′52,″16 |
| | | 10 36,0 | 11 31,3 | 61 Virginis | 10 35,99 | — 0,72 | |
| | 16 26,0 | 17 18,5 | 18 12,3 | α — | 17 18,64 | — 0,67 | |
| | | 25 40,7 | | Anonyma 77° 0′ unt. Pol | 25 40,70 | — 2,40 | |

## April 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 10 | 32′45,5 | 13ᵁ33′41,3 | 34′37,7 | 1 Bootis | 13ᵁ33′41,19 | — 0,43 | Bis April 12. 19ᵁ a = — 0,″682 |
| 11 | 27 15,0 | 0 56 42,5 | | α Ursae minoris | 0 56 44,66 | | |

Das Niveau und die Collimationslinie waren recht; auch zeigte das Instrument nach der Marque.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 20 50,0 | 1 21 43,0 | 22 36,8 | } Sonne | 1 22 48,12 | — 0,50 | |
| | 23 0,4 | 23 53,2 | 24 47,1 | | | | |
| | 26 16,0 | 4 27 9,8 | 28 5,0 | α Tauri | 4 27 9,96 | — 0,44 | Corr. der Uhr. |
| | 3 37,5 | 5 4 52,2 | 6 7,5 | α Aurigae | 5 4 51,98 | — 0,15 | α Tauri . — 1′55,″28 |
| | 6 38,4 | 7 30,8 | 8 24,3 | β Orionis | 7 30,87 | — 0,62 | α Aurigae — 1′55, 31 |
| | 46 8,4 | 47 1,0 | 47 54,4 | α — | 47 0,97 | — 0,51 | β Orionis — 1′55, 16 |
| | 37 58,1 | 6 38 52,4 | Wolk. | α Canis majoris | 6 38 52,34 | — 0,67 | α Orionis — 1′55, 06 |
| | 23 36,4 | 7 24 38,0 | 25 40,3 | α Geminorum | 7 24 37,89 | — 0,31 | α Can maj. — 1′5 , 24 |
| | 34 51,3 | 35 50,3 | 36 50,4 | β — | 35 50,34 | — 0,34 | α Geminor. — 1′55, 36 |
| | 35 47,0 | 8 37 1,3 | 38 14,4 | α Cygni unt. Pol | 8 37 1,31 | — 0,94 | β —— . — 1′ 55 36 |
| | 6 19,3 | 9 8 4,7 | 9 52,0 | 20 Ursae majoris | 9 8 4,74 | + 0,14 | α Cygni . — 1′55, 38 |
| | | | 15 50,5 | 21 — | 14 18,83 | — 0,00 | α Hydrae — 1′55, 35 |
| | 19 30,5 | 20 22,5 | 21 16,3 | α Hydrae | 20 22,81 | — 0,61 | β Leonis . — 1′55, 45 |
| | 25 19,4 | 26 24,0 | 27 29,5 | 11 Leonis minor | 26 23,94 | — 0,26 | α Virginis — 1′55, 56 |
| | | 30 25,8 | 31 24,4 | 12 Leonis | 30 25,65 | — 0,36 | |
| | 33 11,4 | 35 10,6 | 37 11,5 | Anonyma 64° 8′ | 35 10,50 | + 0,26 | 9ᵁ55′ . — 1′55,″32 |
| | | 38 28,0 | 39 45,5 | 15 Leonis minoris | 38 28,10 | — 0,14 | |
| | 9 8,7 | 11 10 10,6 | 11 13,5 | ξ Ursae maj. | 11 10 10,59 | — 0,31 | |
| | 18 24,8 | 19 16,6 | 20 9,7 | 83 Leonis praec. | 19 16,74 | — 0,53 | |
| | 18 26,1 | 19 18,1 | 20 11,1 | — — seq. | 19 18,14 | — 0,53 | |
| | | 25 49,7 | 26 51,6 | ξ Hydrae | 25 49,89 | — 0,79 | |
| | 33 46,7 | 33 48,5 | 34 51,4 | 62 Ursae maj. | 33 48,52 | — 0,30 | |
| | 40 36,5 | 41 30,4 | 42 25,4 | β Leonis | 41 30,46 | — 0,45 | |
| | | 52 57,0 | | Anon. 85° 35′ } unt. Pol | 52 57,00 | — 4,30 | |
| | | 12 1 11,0 | | — 78 41 } unt. Pol | 12 1 11,00 | — 2,52 | |
| | | 17 2,0 | | — 88 44 | 17 2,00 | + 17,39 | |
| | 25 39,6 | 26 49,6 | | 8 Canum venat. | 26 49,77 | — 0,20 | |
| | 33 19,4 | 34 11,5 | 35 4,5 | γ Virginis | 34 11,51 | — 0,56 | |
| | | 39 53,0 | | Anon. 88° 1′ } unt. Pol | 39 53,00 | — 11,94 | |
| | | 47 3,5 | | 43 Cephei } unt. Pol | 47 3,50 | — 5,32 | |
| | 27 10,0 | 57 10,0 | | α Ursae min. } unt. Pol | 57 10,95 | | |
| | | 13 5 7,8 | | 43 Comae | 13 5 7,80 | — 0,34 | |
| | 9 44,7 | 10 38,8 | 11 34,5 | 61 Virginis | 10 39,03 | — 0,68 | |
| | | 17 21,8 | 18 15,4 | α — | 17 21,76 | — 0,63 | |
| | | 22 50,5 | | Anon. 80° 27′ unt. Pol | 22 50,50 | — 2,90 | |
| | 32 48,8 | 33 44,0 | 34 40,9 | 1 Bootis | 33 44,25 | — 0,41 | |

19ᵁ bei sehr ruhiger Luft zeigte sich das Meridianzeichen etwas rechts vom Faden; es wurde berichtigt. Die Collimationslinie war recht und das Niveau auch.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 19 39 21,3 | 40 14,6 | γ Aquilae | 19 39 21,11 | — 0,17 | Bis April 14. 13ᵁ 34′ a = — 0,″ 24 |
| | 42 45,8 | 43 38,3 | 44 31,8 | α — | 43 38,34 | — 0,17 | |
| | Wolk. | | 56 36,8 | Mond . . . . . . . . . . . . II R. | | | |
| | 35 48,3 | 20 37 1,3 | Wolk. | α Cygni | 20 37 1,30 | — 0,06 | |
| | | 0 56 53,0 | | α Ursae minoris | 0 56 53,00 | | |

## April 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " |
| 13 | 24'32,1 | 1U25'24,9 | 26'18,8 | } Sonne | 1U26'29,99 | — 0,17 |
| | 26 42,0 | 27 35,1 | 28 28,8 | | | |
| | 26 17,2 | 4 27 11,0 | 28 5,5 | α Tauri | 4 27 10,93 | — 0,15 |
| | 3 38,4 | 5 4 53,0 | 6 8,9 | α Aurigae | 5 4 53,01 | — 0,05 |
| | 6 39,4 | 7 31,8 | 8 25,4 | β Orionis | 7 31,91 | — 0,21 |
| | 15 29,0 | | 17 27,8 | β Tauri | 16 27,90 | — 0,12 |
| | 46 9,8 | 47 2,0 | 47 55,7 | α Orionis | 47 2,21 | — 0,18 |
| | 37 58,8 | 6 38 53,0 | 39 48,3 | α Canis majoris | 6 38 53,06 | — 0,23 |
| | 23 37,7 | 7 24 39,0 | 25 41,6 | α Geminor. ſeq. | 7 24 39,09 | — 0,11 |
| | 30 37,7 | 31 30,0 | 32 23,0 | α Canis min. | 31 29,94 | — 0,18 |
| | 34 52,3 | 35 51,4 | 36 51,6 | β Geminorum | 35 51,44 | — 0,12 |
| | 35 48,0 | 8 37 2,0 | 38 15,0 | α Cygni unt. Pol | 8 37 2,08 | — 0,33 |
| | | 9 | 9 54,0 | 20 Urſae maj. ſehr blaſs | 9 8 6,53 | + 0,05 |
| | 12 49,6 | 14 19,7 | 15 52,3 | 21 — | 14 20,03 | + 0,00 |
| | 19 31,4 | 20 24,0 | 21 17,5 | α Hydrae | 20 24,01 | — 0,21 |
| | 25 20,7 | 26 24,8 | 27 31,0 | 11 Leonis min. | 26 25,14 | — 0,09 |
| | 29 29,3 | 30 27,0 | 31 25,5 | 12 Leonis | 30 26,94 | — 0,13 |
| | 33 13,0 | 35 12,0 | 37 12,6 | Anonyma 64° 8' | 35 11,86 | + 0,09 |
| | 9 10,3 | 11 10 11,8 | 11 14,4 | ξ Urſae majoris | 11 10 11,82 | — 0,11 |
| | 18 25,8 | 19 17,7 | 20 11,3 | Praec } 83 Leonis | 19 17,97 | — 0,18 |
| | 18 27,0 | 19 19,1 | 20 12,6 | Seq. } 83 Leonis | 19 19,27 | — 0,18 |
| | 24 49,8 | 25 50,8 | 26 52,5 | ξ Hydrae | 25 50,69 | — 0,28 |
| | | 30 13,8 | | Praec. 62 Urſ. 5' ad boream | 30 13,80 | — 0,11 |
| | 32 47,6 | 33 49,7 | 34 52,7 | 62 Urſae maj. | 33 49,65 | — 0,11 |
| | 40 37,6 | 41 31,5 | 42 26,3 | β Leonis | 41 31,50 | — 0,16 |
| | | 52 55,5 | | Anon. 85° 35' } unt. Pol | 52 55,50 | — 2,01 |
| | | 55 18,8 | | — 81 57 } unt. Pol | 55 18,80 | — 1,16 |
| | | 12 1 10,0 | | — 78 41 } unt. Pol | 12 1 10,00 | — 0,87 |
| | | 17 17,0 | | — 38 44 | 17 17,00 | + 6,04 |
| | 21 23,5 | 22 19,7 | 23 16,8 | 20 Comae | 22 19,69 | — 0,14 |
| | | 26 51,0 | 28 2,9 | 8 Canum venat. | 26 51,19 | — 0,07 |
| | 33 20,7 | 34 12,7 | 35 5,5 | γ Virginis | 34 12,68 | — 0,19 |
| | | 39 45,0 | | Anon. 88° 2' } unt. Pol | 39 45,00 | — 4,08 |
| | | 47 2,0 | | 43 Cephei } unt. Pol | 47 2,00 | — 1,85 |
| | | 57 3,0 | | α Urſae min } unt. Pol | 57 3,00 | |
| | 4 9,8 | 13 5 8,9 | 6 9,4 | 43 Comae | 13 5 9,06 | — 0,12 |
| | 9 45,6 | 10 39,8 | 11 35,6 | 61 Virginis | 10 40,03 | — 0,24 |
| | 16 29,8 | 17 22,8 | 18 16,5 | α — | 17 22,74 | — 0,22 |
| | | 22 50,0 | | Anon. 80° 29' } unt. Pol | 22 50,00 | — 1,01 |
| | | 25 53,5 | | — 77 2 } unt. Pol | 25 53,50 | — 0,79 |
| | 32 50,0 | 33 45,2 | 34 42,0 | 1 Bootis | 33 45,53 | — 0,14 |
| | 35 49,8 | 20 37 2,8 | 38 16,8 | α Cygni | 20 37 2,72 | — 0,06 |
| | 47 29,7 | 48 27,3 | 49 25,3 | Mond im Nebel · · II R. | 48 27,11 | — 0,24 |
| | 4 31,0 | 23 5 22,4 | 6 15,8 | Venus · · · II R. | 23 5 22,77 | — 0,20 |
| | | 0 56 54,0 | | α Urſae minoris | 0 56 54,00 | |
| 14 | 28 14,0 | 1 29 7,0 | 30 0,8 | } Sonne | 1 30 12,19 | — 0,17 |
| | 30 24,5 | 31 17,3 | 32 11,3 | | | |
| | 3 40,5 | 5 4 54,8 | 6 10,0 | α Aurigae | 5 4 54,68 | — 0,05 |
| | 6 41,2 | 7 33,4 | 8 26,8 | β Orionis | 7 33,51 | — 0,21 |

Corr. der Uhr.

| Geſtirn | Corr. |
|---|---|
| γ Aquilae | — 1'56,"17 |
| α — | — 1'56, 04 |
| α Cygni | — 1'56' 24 |
| α Tauri . | — 1'56' 50 |
| α Aurigae | — 1'56' 46 |
| β Orionis | — 1'56, 60 |
| β Tauri . | — 1'56, 37 |
| α Orionis | — 1'56, 63 |
| α Can. maj. | — 1'56, 42 |
| α Geminor. | — 1'56, 78 |
| α Can. min. | — 1'56, 56 |
| β Geminor. | — 1'56, 70 |
| α Cygni . | — 1,56, 72 |
| α Hydrae | — 1,56, 96 |
| β Leonis | — 1,56, 78 |
| α Virginis | — 1,56, 94 |
| 5U 22' . | — 1,56,"57 |

## April 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 14 | 15'30,6 | 5$^{U}$16'29,4 | 17'29,6 | β Tauri | 5$^{U}$16'29,54 | — 0,12 | Corr. der Uhr. |
| | 46 11,1 | 47 3,7 | 47 57,0 | α Orionis | 47 3,64 | — 0,18 | α Cygni . — 1' 57,"62 |
| | 38 0,8 | 6 38 54,7 | 39 49,9 | α Canis majoris | 6 38 54,83 | — 0,23 | α Aurigae — 1' 58, 14 |
| | 23 38,8 | 7 24 40,6 | 25 43,0 | α Geminorum | 7 24 40,46 | — 0,11 | β Orionis — 1' 58, 21 |
| | 30 39,5 | 31 31,5 | 32 24,8 | α Canis minor. | 31 31,64 | — 0,18 | β Tauri . — 1' 58, 02 |
| | 34 53,9 | 35 53,0 | 36 53,1 | β Geminorum | 35 53,00 | — 0,12 | α Orionis — 1' 58, 08 |
| | | 12 57 4,0 | | α Urſae min. unt. Pol | 12 57 4,00 | | α Can. maj. — 1' 58, 20 |
| | 9 47,0 | 13 10 41,3 | 11 36,6 | 61 Virginis | 13 10 41,33 | — 0,24 | α Geminor. — 1' 58, 16 |
| | 16 31,4 | 17 24,0 | 18 18,0 | α — | 17 24,17 | — 0,22 | α Can. min. — 1' 58, 27 |
| | | 22 51,6 | | Anonyma 80° 29' } unt. | 22 51,60 | — 1,01 | β Geminor. — 1' 58, 28 |
| | | 25 55,0 | | —— 77° 2' } Pol | 25 55,00 | — 0,79 | α Virginis — 1' 58, 37 |
| | 32 51,4 | 33 47,0 | 34 43,6 | 1 Bootis | 33 47,02 | — 0,14 | 6$^{U}$ 2' . — 1' 58,"14 |
| | 40 0,8 | 21 40 57,0 | 41 54,3 | Mond . . . II R. | 21 40 57,05 | + 0,63 | |
| | 6 24,0 | 23 7 16,0 | 28 9,0 | Venus . . . II R. | 23 7 16,04 | + 0,62 | Bis April 15. 23$^{U}$ 10' |
| | | 0 56 59,0 | | α Urſae minoris | 0 56 59,00 | | a = + 0,"50 } b = + 0,"37 } |
| 15 | 31 57,0 | 1 32 50,0 | 33 44,1 | } Sonne | 1 33 55,25 | + 0,63 | Corr. der Uhr. |
| | 34 7,4 | 35 0,4 | 35 54,4 | } | | | |
| | 26 19,7 | 4 27 14,0 | Wolk. | α Tauri | 4 27 13,90 | + 0,63 | α Tauri . . — 2' 0,"31 |
| | 3 41,5 | 5 4 56,0 | Wolk. | α Aurigae | 5 4 56,01 | + 0,64 | α Aurigae . — 2' 0, 18 |
| | Wolk. | 7 34,8 | 8 28,3 | β Orionis | 7 34,84 | + 0,63 | β Orionis . — 2' 0, 40 |
| | 15 32,0 | 16 31,0 | 17 31,0 | β Tauri | 16 31,00 | + 0,63 | β Tauri . . — 2' 0, 25 |
| | 46 12,4 | 47 5,0 | 47 58,4 | α Orionis | 47 4,91 | + 0,63 | α Orionis . — 2' 0, 06 |
| | 38 1,8 | 6 38 55,5 | 39 51,0 | α Canis majoris | 6 33 55,80 | + 0,62 | α Can. maj. — 2' 0, 04 |
| | 23 40,5 | 7 24 42,0 | 25 44,3 | α Geminorum | 7 24 41,92 | + 0,63 | α Geminor. — 2' 0, 39 |
| | 30 41,0 | 31 33,0 | 32 25,8 | α Canis minor. | 31 32,97 | + 0,63 | α Can. min. — 2' 0, 43 |
| | 34 55,4 | 35 54,6 | 36 54,4 | β Geminorum | 35 54,47 | + 0,63 | β Geminor. — 2' 0, 28 |
| | | 11 30 16,5 | 31 19,0 | Praeced. 62 Urſae | 11 30 16,30 | + 0,63 | β Leonis . — 2' 0, 47 |
| | 32 50,8 | 33 52,6 | 34 55,8 | 62 Urſae majoris | 33 52,72 | + 0,63 | α Virginis . — 2' 0, 61 |
| | 40 40,4 | 41 34,4 | 42 29,3 | β Leonis | 41 34,40 | + 0,63 | 7$^{U}$ 16' . — 2' 0,"31 |
| | | 52 58,5 | | Anon 85° 35' } | 52 58,50 | + 0,50 | |
| | | 12 1 12,5 | | — 78° 41' } unt. Pol | 12 1 12,50 | + 0,57 | |
| | | 17 24,0 | | — 88° 44' } | 17 24,00 | + 1,08 | |
| | | 22 22,7 | 23 19,9 | 20 Comae | 22 22,82 | + 0,63 | |
| | | 26 54,4 | 27 5,5 | 8 Canum venat. | 26 54,19 | + 0,63 | |
| | 33 23,5 | 34 15,4 | 35 8,3 | γ Virginis | 34 15,44 | + 0,63 | |
| | | 39 44,5 | | Anon. 88° 2' } | 39 44,50 | + 0,33 | |
| | | 47 4,0 | | 43 Cephei } unt. Pol | 47 4,00 | + 0,50 | |
| | | 57 0,5 | | α Urſae min } | 57 0,50 | | |
| | | 13 5 12,0 | 6 12,4 | 43 Comae | 13 5 12,04 | + 0,63 | |
| | 9 48,3 | 10 42,8 | 11 38,3 | 61 Virginis | 10 42,83 | + 0,62 | |
| | 16 32,8 | 17 25,5 | 18 19,3 | α — | 17 25,57 | + 0,62 | |
| | | 22 52,0 | | Anonyma 80° 29' } unt. | 22 52,00 | + 0,57 | |
| | | 25 56,5 | | —— 77° 2' } Pol | 25 56,50 | + 0,58 | |
| | 32 52,8 | 33 48,5 | 34 44,6 | 1 Bootis | 33 48,32 | + 0,63 | |
| | 32 15,6 | 21 33 10,6 | 34 6,4 | Mond . . . II R | 21 33 10,56 | + 0,62 | |
| | 8 22,4 | 23 29 14,4 | 10 7,4 | Venus . . . II R. | 23 9 14,44 | + 0,62 | |
| | Das öſtliche Ende der Axe ſtand zu tief: ich berichtigte es. | | | | | | Bis April 16. 33$^{U}$ 35' |
| | | 0 57,10,5 | | α Urſae minoris | 0 57 10,50 | | a = + 0,"50. |

## April 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 16 | 35′40,0 | $1^U$36′33,4 | 37′27,0 | Sonne ………… | $1^U$37′38,37 | + 0,36 |
| | 37 50,7 | 38 43,3 | 39 37,6 | | | |
| | 3 43,4 | 5 4 58,0 | 6 13,8 | α Aurigae ………… | 5 4 57,98 | + 0,11 |
| | 6 43,8 | 7 36,5 | 8 29,6 | β Orionis ………… | 7 36,34 | + 0,46 |
| | 15 33,4 | 16 32,8 | 17 32,[illegible] | β Tauri ………… | 16 32,60 | + 0,25 |
| | 46 14,3 | 47 6,4 | 47 59,8 | α Orionis ………… | 47 6,54 | + 0,37 |
| | 38 3,0 | 6 38 57,1 | 39 52,2 | α Canis maj. ………… | 6 38 57,13 | + 0,50 |

Das Instrument stand östlicher als das Zeichen, und die Collimation war recht.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 23 42,0 | 7 24 43,7 | 25 46,0 | α Geminorum seq. ………… | 7 24 43,56 | + 0,23 |
| | 30 42,0 | 31 34,3 | 32 27,2 | α Canis minor. ………… | 31 34,21 | + 0,38 |
| | 34 57,0 | 35 55,9 | 36 55,9 | β Geminorum ………… | 35 55,94 | + 0,25 |
| | 19 35,5 | 9 20 28,0 | 21 21,4 | α Hydrae ………… | 9 20 28,01 | + 0,45 |
| | 25 24,8 | 26 29,6 | 27 34,9 | 11 Leonis minoris ………… | 26 29,40 | + 0,20 |
| | | 30 30,8 | 31 30,4 | 12 Leonis ………… | 30 31,15 | + 0,27 |
| | | 35 17,0 | 34 18,4 | Anonyma 64° 8′ ………… | 35 17,14 | — 0,19 |
| | | 11 10 16,4 | 11 18,6 | ξ Ursae majoris ………… | 11 10 16,15 | + 0,23 |
| | 18 30,6 | 19 22,0 | 20 15,5 | Praec. } 83 Leonis { .. | 19 22,41 | + 0,39 |
| | 18 31,2 | 19 23,4 | 20 16,6 | Seq. } 83 Leonis { .. | 19 23,44 | + 0,39 |
| | 24 54,1 | 25 54,6 | 26 56,2 | ξ Hydrae ………… | 25 54,63 | + 0,59 |
| | 32 52,8 | 33 54,4 | 34 57,3 | 62 Ursae majoris ………… | 33 54,49 | + 0,22 |
| | 40 42,4 | 41 35,8 | 42 30,6 | β Leonis ………… | 41 35,96 | + 0,33 |
| | | 52 55,0 | | Anonyma 85° 35′ } unt. | 52 55,00 | + 4,20 |
| | | 12 1 12,5 | | —— 78° 41′ } Pol | 12 1 12,50 | + 1,99 |
| | | 12 28,2 | | 5 Draconis Hevel. ………… | 12 28,20 | — 0,77 |
| | | 17 39,0 | | Anonyma 88° 44′ ………… | 17 39,00 | —12,85 |
| | | | 23 21,2 | 20 Comae ………… | 22 24,24 | + 0,29 |
| | | 26 55,8 | 23 7,4 | 8 Canum venat. ………… | 26 55,84 | + 0,15 |
| | 32 25,0 | 33 16,8 | 34 9,5 | γ Virginis ………… | 33 16,81 | + 0,41 |
| | | 39 33,5 | | Anon 88° 2′ } unt. Pol | 39 33,50 | + 8,76 |
| | | 47 0,5 | | 43 Cephei } unt. Pol | 47 0,50 | + 3,93 |
| | | 56 51,5 | | α Ursae min. } unt. Pol | 56 51,50 | |
| | | 13 | 6 13,9 | 43 Comae ………… | 13 5 13,58 | + 0,25 |
| | 9 49,7 | 10 44,0 | 11 39,0 | 61 Virginis ………… | 10 43,94 | + 0,50 |
| | 16 34,0 | 17 26,8 | 18 20,8 | α — ………… | 17 26,90 | + 0,46 |
| | | 22 53,0 | | Anonyma 80° 29′ } unt. | 22 53,00 | + 2,15 |
| | | 25 56,6 | | — 77° 2′ } Pol | 55 56,00 | + 1,68 |
| | 32 54,5 | 33 50,0 | 34 46,5 | 1 Bootis ………… | 33 50,02 | + 0,30 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Aurigae . | — 2′ 1,″64 |
| β Orionis . | — 2′ 1, 73 |
| β Tauri . . | — 2′ 1, 49 |
| α Orionis . | — 2′ 1, 56 |
| α Can. maj. | — 2′ 1, 26 |
| α Geminor. | — 2′ 1, 64 |
| α Can. min. | — 2′ 1, 43 |
| β Geminor. | — 2′ 1, 62 |
| α Hydrae . | — 2′ 1, 65 |
| β Leonis . | — 2′ 1, 75 |
| α Virginis . | — 2′ 1, 78 |
| $7^U$ 44′ . | — 2′ 1,″59 |

Das Azimuth wurde hierauf so gut berichtigt als es der Zustand der Luft und der Sonnenschein erlaubte. Das Niveau war recht.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 27,2 | 23 11 19,4 | 12 12,5 | Venus ………… II R. | 23 11 19,41 | — 0,34 | Bis April 18. $13^U$35′ a = —0,″40. |
| | | 0 56 56,5 | | α Ursae minoris ………… | 0 56 56,50 | | |
| 17 | 39 23,6 | 1 40 16,4 | 41 11,0 | Sonne ………… | 1 41 21,97 | — 0,28 | |
| | 41 34,0 | 42 27,3 | 43 21,3 | | | | |
| | 3 44,4 | 5 4 59,0 | 6 14,8 | α Aurigae ………… | 5 4 58,98 | — 0,09 | |
| | 6 45,5 | 7 38,2 | 8 31,9 | β Orionis ………… | 7 38,24 | — 0,36 | |
| | 15 35,2 | 16 34,1 | 17 34,3 | β Tauri ………… | 16 34,20 | — 0,20 | |
| | 46 15,5 | 47 8,3 | 48 1,6 | α Orionis ………… | 47 8,17 | — 0,30 | |
| | 38 5,0 | 6 38 59,2 | 39 54,3 | α Canis majoris ………… | 6 38 59,20 | — 0,40 | |

## April 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | '' | '' | '' | | '' | '' | |
| 17 | 23'43,5 | $7^{U}$24'45,0 | 25'47,3 | α Geminorum | $7^{U}$24'44,92 | — 0,18 | Corr. der Uhr. |
| | 30 44,0 | 31 36,0 | 32 29,0 | α Canis minor. | 31 36,04 | — 0,30 | α Aurigae . — 2' 2,''45 |
| | 34 58,4 | 35 57,5 | 36 57,4 | β Geminorum | 35 57,44 | — 0,20 | β Orionis . — 2' 2, 84 |
| | 25 46,8 | 12 26 57,3 | 28 8,9 | 8 Canum venat. | 12 26 57,27 | — 0,12 | β Tauri . . — 2' 2, 64 |
| | 33 26,5 | 34 18,7 | 35 11,4 | γ Virginis | 34 18,58 | — 0,33 | α Orionis . — 2' 2, 53 |
| | | 39 55,5 | | Anonyma 88° 2' } unt. Pol | 39 55,50 | — 6,88 | α Can. maj. — 2' 2, 46 |
| | | 47 9,0 | | 43 Cephei } unt. Pol | 47 9,00 | — 3,12 | α Geminor. — 2' 2, 62 |
| | | 57 13,0 | | α Ursae min. } unt. Pol | 57 13,00 | | α Can. min. — 2' 2, 60 |
| | | 13 5 15,0 | 6 15,0 | 43 Comae | 13 5 14,84 | — 0,20 | β Geminor — 2' 2, 69 |
| | 9 51,7 | 10 46,0 | 11 41,4 | 61 Virginis | 10 46,06 | — 0,40 | α Virginis . — 2' 2, 77 |
| | 16 35,8 | 17 28,8 | 18 22,5 | α —— | 17 28,74 | — 0,37 | $7^{U}$ 5' . — 2' 2,''63 |
| | | 22 57,0 | | Anonyma 80° 29' } unt. Pol | 22 57,00 | — 1,70 | |
| | | 26 0,5 | | —— 77° 2' } unt. Pol | 26 0,50 | — 1,33 | |
| | 32 55,8 | 33 51,5 | 34 48,0 | 1 Bootis | 33 51,45 | — 0,24 | |
| | 12 37,0 | 23 13 29,0 | 14 21,8 | Venus . . . II R. | 23 13 28,97 | — 0,25 | |
| | Das Azimuth und das Niveau wurden recht befunden. | | | | | | |
| 18 | 40 45,0 | 11 | 42 34,0 | β Leonis | 11 41 39,05 | — 0,26 | Corr. der Uhr. |
| | | 53 3,0 | | Anonyma 85° 35' } unt. Pol | 53 3,00 | — 3,33 | β Leonis . — 2' 4,''25 |
| | | 12 1 18,0 | | —— 78° 41' } unt. Pol | 12 1 18,00 | — 1,48 | α Virginis . — 2' 4, 19 |
| | | 17 25,0 | | —— 88° 44' | 17 25,00 | + 10,20 | $12^{U}$ 30' . — 2' 4,''22 |
| | 21 31,4 | 22 27,7 | 23 24,4 | 20 Comae | 22 27,52 | — 0,23 | |
| | 25 48,5 | 26 59,0 | 28 10,4 | 8 Canum venat. | 26 58,91 | — 0,12 | |
| | 33 27,8 | 34 19,5 | 35 12,6 | γ Virginis | 34 19,68 | — 0,33 | |
| | | 39 53,0 | | Anon. 88° 2' } unt. Pol | 39 53,00 | — 6,88 | |
| | | 47 9,5 | | 43 Cephei } unt. Pol | 47 9,50 | — 3,12 | |
| | | 57 11,5 | | α Ursae min. } unt. Pol | 57 11,50 | | |
| | 9 53,0 | 13 10 47,6 | 11 42,8 | 61 Virginis | 13 10 47,50 | — 0,40 | |
| | 16 37,6 | 17 30,4 | 18 23,4 | α —— | 17 30,17 | — 0,37 | |
| | | 22 57,0 | | Anonyma 80° 29' } unt. Pol | 22 57,00 | — 1,70 | |
| | | 26 1,5 | | —— 77° 2' } unt. Pol | 26 1,50 | — 1,33 | |
| | 32 57,4 | 33 53,0 | 34 49,5 | 1 Bootis | 33 52,99 | — 0,24 | |
| | 14 51,1 | 23 15 43,1 | 16 36,3 | Venus . . . II R. | 23 15 43,21 | 0,00 | Bis April 20. $7^{U}$ 37' a = 0,'' 00. |
| 19 | 46 51,2 | 1 47 44,6 | 48 38,3 | Sonne } | 1 48 49,77 | 0,00 | Corr. der Uhr. |
| | 49 2,0 | 49 55,1 | 50 49,2 | Sonne } | | | |
| | 3 47,1 | 5 5 2,0 | 6 17,5 | α Aurigae | 5 5 1,78 | 0,00 | α Aurigae . — 2' 5,''38 |
| | 6 47,8 | 7 40,4 | 8 33,6 | β Orionis | 7 40,31 | 0,00 | β Orionis . — 2' 5, 29 |
| | 15 37,6 | 16 37,0 | 17 37,0 | β Tauri | 16 36,87 | 0,00 | β Tauri . . — 2' 5, 54 |
| | 46 18,4 | 47 10,5 | 48 3,9 | α Orionis | 47 10,64 | 0,00 | α Orionis . — 2' 5, 32 |
| | 38 7,4 | 6 39 1,8 | 39 57,0 | α Canis majoris | 6 39 1,76 | 0,00 | α Can. maj. — 2' 5, 45 |
| | 23 46,2 | 7 24 47,7 | 25 50,1 | α Geminor. seq. | 7 24 47,66 | 0,00 | α Geminor. — 2' 5, 57 |
| | 30 46,4 | 31 38,4 | 32 31,5 | α Canis minoris | 31 38,47 | 0,00 | α Can. min. — 2' 5, 37 |
| | 35 0,9 | 36 0,0 | 37 0,0 | β Geminorum | 35 59,97 | 0,00 | β Geminor. — 2' 5, 46 |
| | 9 20,5 | 11 10 20,8 | 11 22,6 | ξ Ursae majoris | 11 10 20,85 | 0,00 | β Leonis . — 2' 5, 70 |
| | | 19 27,7 | | Praec. } 83 Leonis | 19 27,70 | 0,00 | α Virginis . — 2' 5, 69 |
| | | 19 29,0 | | Seq. } 83 Leonis | 19 29,00 | 0,00 | $7^{U}$ 33' . — 2' 5,''47 |
| | | 27 7,5 | | 2 Draconis | 27 7,50 | 0,00 | |
| | 40 16,5 | | 42 4,8 | Praec. β Leonis | 41 10,23 | 0,00 | |
| | 40 46,5 | 41 40,3 | 42 34,8 | β Leonis | 41 40,23 | 0,00 | |

## April 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 〃 | 〃 | 〃 | | 〃 | 〃 |
| 19 | | 11$^U$53′ 4,5 | | Anon. 85° 35′ unt. Pol | 11$^U$53′ 4,50 | 0,00 |
| | | 55 27,0 | | — 81° 57′ unt. Pol | 55 27,00 | 0,00 |
| | | 12 1 18,5 | | — 78° 41′ unt. Pol | 12 1 18,50 | 0,00 |
| | | 12 31,5 | | 5 Draconis Hevel ····· | 12 31,50 | 0,00 |
| | | 17 27,0 | | Anonyma 88° 44′ ····· | 17 27,00 | 0,00 |
| | 21 32,6 | 22 28,8 | 23′25,5 | 20 Comae ··········· | 22 28,65 | 0,00 |
| | 25 49,7 | 26 59,8 | 28 11,5 | 8 Canum venat. ······· | 26 59,94 | 0,00 |
| | 33 29,5 | 34 21,0 | 35 13,8 | γ Virginis ··········· | 34 21,14 | 0,00 |
| | | 39 53,0 | | Anon. 88° 2′ unt. Pol | 39 53,00 | 0,00 |
| | | 47 8,5 | | 43 Cephei unt. Pol | 47 8,50 | 0,00 |
| | | 57 5,5 | | α Urſae min. unt. Pol | 57 5,50 | 0,00 |
| | | 13 5 17,8 | 6 18,0 | 43 Comae ··········· | 13 5 17,74 | 0,00 |
| | 9 54,5 | 10 48,3 | 11 44,0 | 61 Virginis ·········· | 10 47,96 | 0,00 |
| | 16 38,4 | 17 31,4 | 18 25,0 | α —— ·········· | 17 31,30 | 0,00 |
| | | 22 58,0 | | Anonyma 80° 29′ unt. Pol | 22 58,00 | 0,00 |
| | | 26 1,5 | | —— 77° 0′ unt. Pol | 26 1,50 | 0,00 |
| | 32 58,5 | 33 54,0 | 34 50,4 | 1 Bootis ············ | 33 53,99 | 0,00 |
| | 17 9,8 | 23 18 2,0 | 18 55,0 | Venus ··········· II R. | 23 18 1,97 | 0,00 |
| | 27 38,0 | 0 57 6,5 | | α Urſae minoris ······· | 0 57 6,50 | 0,00 |
| 20 | 26 26,5 | 4 27 20,5 | 28 15,8 | α Tauri ············ | 4 27 20,63 | 0,00 |
| | Wolk. | 5 5 3,2 | 6 18,7 | α Aurigae ··········· | 5 5 3,06 | 0,00 |
| | 46 19,5 | 47 12,0 | 48 5,0 | α Orionis ··········· | 47 11,87 | 0,00 |
| | 38 8,8 | 6 39 2,8 | 39 57,9 | α Canis majoris ······ | 6 39 2,86 | 0,00 |
| | 23 47,3 | 7 24 48,9 | 25 51,1 | α Geminorum ········ | 7 24 48,76 | 0,00 |
| | 30 47,4 | 31 39,9 | 32 32,8 | α Canis minoris ······ | 31 39,74 | 0,00 |
| | 35 2,0 | 36 1,0 | 37 1,0 | β Geminorum ········ | 36 1,00 | 0,00 |
| | Das Inſtrument ſtand öſtlicher als das Zeichen; ich berichtigte es. | | | | | |
| | 40 47,5 | 11 41 41,5 | 42 36,3 | β Leonis ··········· | 11 41 41,46 | — 0,44 |
| | | 53 9,0 | | Anonyma 85° 35′ unt. Pol | 53 9,00 | — 5,64 |
| | | 12 1 21,0 | | —— 78° 41′ unt. Pol | 12 1 21,00 | — 2,50 |
| | | 12 31,0 | | 5 Draconis Hevel ····· | 12 31,00 | + 1,04 |
| | | 17 13,0 | | Anonyma 88° 44′ ····· | 17 13,00 | + 17,26 |
| | | 28 15,5 | | —— 71° 28′ unt. Pol | 28 15,50 | — 3,17 |
| | 33 26,8 | 34 19,8 | 35 13,6 | 27 Virginis ·········· | 34 19,77 | — 0,47 |
| | 33 42,8 | 34 35,9 | 35 29,5 | ρ —— ·········· | 34 35,77 | — 0,47 |
| | | 40 2,8 | | Anon. 88° 2′ unt. Pol | 40 2,80 | — 11,85 |
| | | 47 13,5 | | 43 Cephei unt. Pol | 47 13,50 | — 5,28 |
| | | 57 21,0 | | α Urſae min. unt. Pol | 57 21,00 | |
| | | 13 7 14,5 | | Anon. 76° 36′ unt. Pol | 13 7 14,50 | — 2,20 |
| | 16 40,0 | 17 32,7 | 18 26,4 | α Virginis ·········· | 17 32,74 | — 0,62 |
| | | 26 4,5 | | Anon. 77° 0′ unt. Pol · | 26 4,50 | — 2,25 |
| | 32 59,5 | 33 55,4 | 34 51,9 | 1 Bootis ············ | 33 55,29 | — 0,40 |
| | 19 33,4 | 23 20 25,8 | 21 18,4 | Venus ··········· II R. | 23 20 25,57 | — 0,57 |
| | Das Niveau war in aller Schärfe recht. | | | | | |
| | | 0 56 55,2 | | α Urſae minoris ······· | 0 56 55,20 | |
| 21 | 54 20,1 | 1 55 13,2 | 56 7,2 | Sonne ············ | 1 56 18,70 | — 0,47 |
| | 56 31,1 | 57 24,0 | 58 18,4 | Sonne | | |
| | | 4 27 22,0 | 28 16,7 | α Tauri ············ | 4 27 21,85 | — 0,44 |

**Corr. der Uhr.**

| | |
|---|---|
| α Tauri . . | —2′ 6,″46 |
| α Aurigae . | —2′ 6, 67 |
| α Orionis . | —2′ 6, 57 |
| α Can. maj. | —2′ 6, 57 |
| α Geminor. | —2′ 6, 68 |
| α Can. min. | —2′ 6, 65 |
| β Geminor. | —2′ 6, 51 |
| 6$^U$21′ . | —2′ 6,″59 |

Von April 20. 11$^U$40′ bis April 28 a = — 0,″68.

**Corr. der Uhr.**

| | |
|---|---|
| β Leonis . | —2′ 6,″49 |
| α Virginis . | —2′ 6, 50 |
| 12$^U$30′ . | —2′ 6,″50 |

## April 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | Corr. der Uhr. |
| 21 | 3′49,4 | $5^U$ 5′ 3,8 | 6′19,7 | α Aurigae ............ | $5^U$ 5′ 3,88 | — 0,15 | |
| | 6 50,6 | 7 42,6 | 8 36,2 | β Orionis ............ | 7 42,84 | — 0,61 | α Tauri . . —2′7,″25 |
| | 38 10,0 | 6 39 4,1 | 39 59,0 | α Canis majoris ....... | 6 39 4,06 | — 0,67 | α Aurigae . —2′7, 35 |
| | 23 48,7 | 7 24 49,8 | 25 52,1 | α Geminorum ......... | 7 24 49,86 | — 0,31 | β Orionis . —2′7, 23 |
| | 30 49,0 | 31 40,6 | 32 34,0 | α Canis minoris ....... | 31 40,91 | — 0,51 | α Can. maj. —2′7, 12 |
| | 34 3,2 | 35 2,3 | 36 2,5 | β Geminorum ......... | 35 2,34 | — 0,34 | α Geminor. —2′7, 50 |
| | | 13 7 15,0 | | Anonyma 76° 36′ ..... | 13 7 15,00 | — 2,20 | α Can. min. —2′7, 32 |
| | 16 40,8 | 17 33,4 | 18 27,3 | α Virginis ............ | 17 33,54 | — 0,62 | β Geminor. —2′7, 52 |
| | | 13 2,0 | | Anonyma 80° 29′ } unt. | 23 2,00 | — 2,88 | α Virginis . —2′7, 30 |
| | | 26 5,5 | | —— 77° 0′ } Pol | 26 5,50 | — 2,25 | $7^U$ 7′ . . —2′7,″32 |
| | 33 0,5 | 33 56,0 | 34 52,4 | 1 Bootis ............. | 33 55,99 | — 0,40 | |
| | 39 39,4 | 40 34,5 | 41 29,7 | τ — ............. | 40 34,23 | — 0,42 | |
| | 52 44,5 | 55 24,0 | 58 0,5 | 54 Cassiop. unt. Pol ... | 55 23,88 | — 1,67 | |
| | Die Uhr wurde 2′ zurück gestellt. | | | | | | |
| 24 | Das Instrument wurde richtig befunden. | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | 36 13,8 | 6 37 7,8 | 38 2,8 | α Canis majoris ....... | 6 37 7,83 | — 0,67 | α Can. maj. —10,″93 |
| | 21 52,1 | 7 22 53,4 | 23 55,8 | α Geminorum ......... | 7 22 53,42 | — 0,31 | α Geminor. —11, 11 |
| | 28 52,4 | 29 44,4 | 30 37,5 | α Canis minoris ....... | 29 44,47 | — 0,51 | α Can. min. —10, 95 |
| | | | | | | | $7^U$ 10′ . . —11,″00 |
| 25 | 7 23,1 | 2 8 16,7 | 9 11,1 | } Sonne ............... | 2 9 22,15 | — 0,47 | |
| | 9 34,3 | 10 27,5 | 11 22,0 | | | | |
| 28 | Das Instrument zeigte westlich von der Marque, und das östliche Ende der Axe war etwas zu hoch. Der erste Fehler war unbedeutend. | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | 28 58,3 | 7 29 50,6 | 30 43,5 | α Canis minoris ....... | 7 29 50,51 | — 0,51 | α Canis min. —17,″02 |
| | 33 12,9 | 34 11,6 | 35 11,9 | β Geminorum ......... | 34 11,80 | — 0,34 | β Geminor. —17, 10 |
| | 14 50,3 | 13 15 43,4 | 16 36,8 | α Virginis ............ | 13 15 43,20 | — 0,62 | α Virginis . —16, 95 |
| | | 21 12,2 | | Anonyma 80° 29′ } unt. | 21 12,20 | — 2,88 | α Bootis . . —17, 26 |
| | | 24 15,0 | | —— 77° 0′ } Pol | 24 15,00 | — 2,25 | 1 α Librae . —17, 31 |
| | 37 49,3 | 38 44,0 | 39 39,7 | τ Bootis ............. | 38 44,03 | — 0,42 | 2 α — . —17, 10 |
| | 50 54,5 | 53 34,0 | 56 10,5 | 54 Cassiop. unt. Pol ... | 55 33,88 | — 1,67 | $11^U$ 58′ . —17,″12 |
| | 6 34,4 | 14 7 29,5 | 8 25,7 | α Bootis ............. | 14 7 29,56 | — 0,41 | |
| | | 19 10,3 | 20 38,7 | ϑ — ............. | 19 10,89 | — 0,03 | |
| | 25 53,5 | 26 53,7 | 27 54,7 | σ — ............. | 26 53,63 | — 0,32 | |
| | | 32 50,0 | 33 43,5 | 31 — ............. | 32 50,00 | — 0,49 | |
| | 39 50,6 | 40 44,3 | 41 39,0 | 1 α Librae ........... | 40 44,33 | — 0,66 | |
| | 40 1,5 | 40 55,5 | 41 50,3 | 2 α — ........... | 40 55,47 | — 0,66 | |
| | Nachdem ($23^U$) das Nivellement berichtigt war, zeigte das Instrument genau auf die Marque. | | | | | | Bis May 6. incl. a = — 0,″70 |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 29 | 22 34,5 | 2 23 28,3 | 24 23,0 | } Sonne ............... | 2 24 34,05 | — 0,47 | α Aurigae . —18,″37 |
| | 24 45,8 | 25 40,0 | Wolk. | | | | β Orionis . . —18, 08 |
| | | 5 | 4 30,6 | α Aurigae ............ | 5 3 14,81 | — 0,16 | α — . . —18, 20 |
| | Wolk. | 5 53,4 | 6 47,3 | β Orionis ............ | 5 53,64 | — 0,63 | α Canis maj. —18, 11 |
| | 44 31,6 | 45 24,0 | 46 17,0 | α — ............ | 45 23,91 | — 0,52 | α Geminor. . —18, 33 |
| | 36 20,8 | 6 37 15,0 | 38 10,0 | α Canis majoris ....... | 6 37 14,96 | — 0,69 | α Canis min. —18, 35 |
| | 21 59,0 | 7 23 0,7 | 24 3,0 | α Geminorum ......... | 7 23 0,56 | — 0,32 | β Geminor. . —18, 17 |
| | 28 59,8 | 29 51,7 | 30 44,9 | α Canis minoris ....... | 29 51,84 | — 0,53 | β Leonis . . —18, 57 |
| | 33 14,0 | 34 12,7 | 35 12,9 | β Geminorum ......... | 34 12,87 | — 0,35 | $7^U$ 5′ . . —18,″27 |

## April und May 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 29 | 3'48,3 | 11$^U$ 4'40,9 | 5'34,5 | Anonyma 9° 6' ....... | 11$^U$ 4'40,94 | — 0,51 | |
| | 5 23,0 | 6 17,0 | 7 12,0 | Mond ............IR. | 6 17,03 | — 0,51 | |
| | 38 29,6 | 39 23,3 | 40 17,8 | Praec. β Leonis ...... | 39 23,26 | — 0,46 | |
| | 38 59,6 | 39 53,4 | 40 48,4 | β Leonis ............ | 39 53,50 | — 0,46 | |
| | | 51 24,5 | | Anonyma 85° 35' } unt. | 51 24,50 | — 5,91 | |
| | 57 57,7 | 59 37,0 | 61 16,4 | β Cassiopeae } Pol | 59 37,59 | — 1,53 | |
| | Wolk. | | | | | | |
| 30 | 5 2,6 | 5 5 55,0 | 6 48,7 | β Orionis ........... | 5 5 55,14 | — 0,63 | Corr. der Uhr. |
| | 44 33,0 | 45 25,5 | 46 18,9 | α — ........... | 45 25,51 | — 0,52 | β Orionis . . — 19,"59 |
| | 36 22,2 | 6 37 16,4 | 38 11,4 | α Canis majoris ...... | 6 37 16,36 | — 0,69 | α — . . — 19, 81 |
| | 22 0,6 | 7 23 2,0 | 24 4,3 | α Gemmorum ......... | 7 23 1,96 | — 0,32 | α Canis maj. — 19, 53 |
| | 29 1,0 | 29 53,1 | 30 46,3 | α Canis minoris ...... | 29 53,17 | — 0,53 | α Geminor. . — 19, 73 |
| | Wolk. | 34 14,4 | Wolk. | β Geminorum ........ | 34 14,40 | — 0,35 | α Canis min. — 19, 70 |
| | 56 41,0 | 11 57 35,0 | 58 29,2 | Mond ............IR | 11 57 34,77 | — 0,54 | β Geminor. . — 19, 71 |
| | | 12 38 23,5 | | Anon. 88° 2' } | 12 38 23,50 | —12,35 | α Virginis . — 20, 16 |
| | | 45 31,0 | | 43 Cephei } unt. Pol | 45 31,00 | — 5,60 | 7$^U$ 36' . . — 19,"75 |
| | | 55 41,5 | | α Ursae min. } | 55 41,50 | | |
| | 14 53,7 | 13 15 46,3 | 16 40,2 | α Virginis ........... | 13 15 46,44 | — 0,64 | |
| 1 | 30 12,6 | 2 Wolken. | | } Sonne | | | Corr. der Uhr. |
| | — | — | — | | | | |
| | 36 23,8 | 6 37 17,6 | 38 13,0 | α Canis majoris ...... | 6 37 17,83 | — 0,69 | α Canis maj. — 21,"01 |
| | 22 2,0 | 7 23 3,3 | 24 6,0 | α Geminorum ........ | 7 23 3,42 | — 0,32 | α Geminor. — 21, 21 |
| | 29 2,6 | 29 54,7 | 30 47,9 | α Canis minoris ...... | 29 54,77 | — 0,53 | α Canis min. — 21, 31 |
| | 33 16,8 | 34 15,9 | 35 16,0 | β Geminorum ........ | 34 15,90 | — 0,35 | β Geminor. — 21, 23 |
| | | 0 55 15,0 | | α Ursae minoris ...... | 0 55 15,0:: | | 7$^U$ 16' . . — 21,"19 |
| 2 | 34 3,0 | 2 34 57,2 | 35 52,0 | } Sonne ............... | 2 36 3,13 | — 0,46 | |
| | 36 15,0 | 37 9,3 | 38 4,1 | | | | |
| 4 | | 0 55 18,0 | | α Ursae minoris ...... | 0 55 18,00 | | |
| 5 | Wolk. | 2 46 30,0 | 47 25,3 | } Sonne ............... | 2 47 36,37 | — 0,46 | Corr. der Uhr. |
| | 47 48,3 | 48 42,8 | Wolk. | | | | α Aurigae . — 26,"31 |
| | | 5 3 22,8 | 4 38,4 | α Aurigae ........... | 5 3 22,71 | — 0,16 | β Orionis . . — 26, 37 |
| | Wolk. | 6 1,9 | Wolk. | β Orionis ........... | 6 1,90 | — 0,63 | α Canis maj. — 26, 12 |
| | 36 29,0 | 6 37 22,8 | 38 17,8 | α Canis majoris ...... | 6 37 22,90 | — 0,69 | α Hydrae . — 26, 38 |
| | | 9 18 53,7 | 19 47,0 | α Hydrae ........... | 9 18 53,68 | — 0,63 | α Leonis . . — 26, 47 |
| | 58 0,9 | 58 54,3 | 59 48,5 | α Leonis ........... | 58 54,27 | — 0,48 | α Bootis . . — 26, 49 |
| | 6 43,6 | 14 7 38,8 | 8 35,0 | α Bootis ............ | 14 7 38,82 | — 0,42 | 1 α Librae . — 26, 47 |
| | 17 55,5 | 19 20,3 | 20 47,6 | ϑ — ........... | 19 20,65 | — 0,04 | 2 α — . — 26, 56 |
| | 26 2,7 | 27 3,2 | 28 4,4 | σ — ........... | 27 3,09 | — 0,33 | α Coronae . — 26, 79 |
| | | 32 59,5 | 33 52,8 | 31 — ........... | 32 59,40 | — 0,51 | α Serpentis . — 26, 66 |
| | 39 59,6 | 40 53,5 | 41 48,5 | 1 α Librae .......... | 40 53,57 | — 0,68 | α Scorpii . . — 26, 64 |
| | 40 11,2 | 41 5,0 | 41 59,7 | 2 α — ........... | 41 5,00 | — 0,68 | 11$^U$ 32' . — 26,"48 |
| | | 50 40,5 | | Anon. 84° 14' unt. Pol | 50 40,50 | — 4,57 | |
| | 58 25,8 | 59 45,0 | 61 5,0 | 47 Bootis ........... | 59 44,82 | — 0,11 | |
| | 14 18,5 | 15 | 21 6,0 | Anon. 75° 7' unt. Pol . | 15 17 43,96 | — 2,09 | |
| | 26 18,8 | 27 17,3 | 28 16,5 | α Coronae ........... | 27 17,20 | — 0,36 | |

## May 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " |
| 5 | 34′42,8 | 15ᵘ35′35,0 | 36′28,5 | α Serpentis | 15ᵘ35′35,14 | — 0,52 |
| | 44 7,5 | 45 0,8 | 45 55,6 | 39 —— | 45 1,07 | — 0,47 |
| | | | 49 15,4 | γ —— | 48 20,35 | — 0,45 |
| | 4 50,1 | 16 5 46,0 | 6 42,7 | Mond … II R. | 16 5 45,95 | — 0,70 |
| | 17 32,4 | 18 30,0 | 19 28,7 | α Scorpii | 18 30,04 | — 0,77 |
| | | 0 55 22,5 | | α Urſae minoris | 0 55 22,50 | |
| 6 | 49 27,9 | 2 50 22,5 | 51 17,7 | Sonne | 2 51 28,85 | — 0,45 |
| | 51 41,0 | 52 35,2 | 53 30,6 | | | |
| | Das Inſtrument ſtand etwas öſtlich vom Zeichen; es wurde berichtigt. | | | | | |
| 7 | | 12 15 43,0 | | Anonyma 88° 44′ | 12 15 43,00 | + 12,08 |
| | 31 49,5 | 32 42,1 | 33 36,4 | 27 Virginis | 32 42,37 | — 0,33 |
| | | 38 21,5 | | Anon. 88° 2′ unt. Pol | 38 21,50 | — 8,31 |
| | | 45 35,5 | | 43 Cephei unt. Pol | 45 35,50 | — 3,69 |
| | | 47 57,0 | | Anon. 86° 9′ unt. Pol | 47 57,50 | — 4,45 |
| | | 55 38,5 | | α Urſae min. unt. Pol | 55 38, 5 | |
| | 15 2,4 | 13 15 55,3 | 16 49,0 | α Virginis | 13 15 55,27 | — 0,44 |
| | | 21 23,5 | | Anonyma 80° 29′ unt. Pol | 21 23,50 | — 2,01 |
| | | 24 27,0 | | —— 77° 0′ unt. Pol | 24 27,00 | — 1,57 |
| | 6 46,4 | 14 7 41,8 | 8 38,0 | α Bootis | 14 7 41,76 | — 0,29 |
| | 17 57,5 | 19 23,5 | 20 50,5 | ϑ — | 19 23,35 | — 0,03 |
| | 26 5,5 | 27 5,5 | 28 7,2 | σ — | 27 5,73 | — 0,23 |
| | | | 33 55,6 | 31 — | 32 2,11 | — 0,34 |
| | 40 2,5 | | 41 51,0 | 1 α Librae | 40 56,41 | — 0,46 |
| | 40 14,0 | 41 7,6 | 42 2,4 | 2 α — | 41 7,70 | — 0,46 |
| | | 50 40,0 | | Anon. 84° 14′ unt. Pol | 50 40,00 | — 3,09 |
| | | 59 47,8 | 61 8,0 | 47 Bootis | 59 47,74 | — 0,07 |
| | 14 20,3 | 15 | 21 7,0 | Anon. 75° 7′ unt. Pol | 15 17 45,36 | — 1,41 |
| | 26 21,7 | 27 20,0 | 28 19,5 | α Coronae | 27 20,07 | — 0,24 |
| | 34 45,6 | 35 37,8 Wolken | 36 31,0 | α Serpentis | 35 37,84 | — 0,34 |
| 10 | | 0 55 33,0 | | α Urſae minoris | 0 55 33,00 | |
| 11 | 8 57,1 | 3 9 52,0 | 10 47,6 | Sonne | 3 10 58,93 | — 0,30 |
| | 11 11,0 | 12 5,9 | 13 1,8 | | | |
| | | 7 30 7,4 | 31 0,5 | α Canis min. | 7 30 7,40 | — 0,36 |
| | 33 29,6 | 34 28,7 | 35 29,0 | β Geminorum | 34 28,77 | — 0,24 |
| | 58 8,7 | 9 59 2,0 | 59 56,0 | α Leonis | 9 59 2,00 | — 0,32 |
| | | 0 55 34,0 | | α Urſae minoris | 0 55 34, 0 | |
| 12 | 12 52,6 | 3 13 47,8 | 14 43,9 | Sonne | 3 14 54,94 | — 0,30 |
| | 15 7,3 | 16 2,1 | 16 57,8 | | | |
| | | 4 25 50,3 | | α Tauri | 4 25 50,30 | — 0,31 |
| | 2 17,4 | 5 3 32,0 | 4 47,7 | α Aurigae | 5 3 31,95 | — 0,11 |
| | 5 18,4 | 6 10,6 | 7 4,0 | β Orionis | 6 10,71 | — 0,43 |
| 15 | 24 43,9 | 3 25 39,1 | 26 34,8 | Sonne | 3 26 46,06 | — 0,30 |
| | 26 58,1 | 27 53,1 | 28 49,2 | | | |

(Right-hand margin, beside May 7:)

Bis May 19. incl.
a = — 0,″ 47

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Virginis | — 29,″21 |
| α Bootis | — 29, 55 |
| 1 α Librae | — 29, 51 |
| 2 α — | — 29, 46 |
| α Coronae | — 29, 76 |
| α Serpentis | — 29, 51 |
| 14ᵘ 38′ | — 29,″50 |

(Right-hand margin, beside May 11:)

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Canis min. | — 34,″23 |
| β Geminor. | — 34, 35 |
| α Leonis | — 34, 44 |
| 8ᵘ 21′ | — 34,″34 |

(Right-hand margin, beside May 12:)

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Tauri | — 35,″87 |
| α Aurigae | — 35, 62 |
| β Orionis | — 35, 41 |
| 4ᵘ 52′ | — 35,″63 |

# May 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 15 | 22'20,3 | $7^U$23'21,7 | 24'23,5 | α Geminorum | $7^U$23'21,49 | — 0,21 | |
| | 29 20,8 | 30 12,8 | 31 5,9 | α Canis minor. | 30 12,87 | — 0,36 | α Geminor. . —39,"55 |
| | 33 35,0 | 34 34,2 | 35 34,2 | β Geminorum | 34 34,14 | — 0,24 | α Canis min. —39, 74 |
| | | 0 55 40: | | α Ursae minoris | 0 55 40,0: | | β Geminor. —39, 76 |
| | | | | | | | $7^U$ 29' . . —39,"68 |
| 16 | 28 41,4 | 3 29 36,6 | 30 33,0 | Sonne | 3 30 44,14 | — 0,29 | Corr. der Uhr. |
| | 30 56,5 | 31 51,4 | 32 47,8 | | | | |
| | 36 42,8 | 6 | 38 32,0 | α Canis majoris | 6 37 36,95 | — 0,47 | α Canis maj. —40,"51 |
| | 22 21,5 | 7 23 22,6 | 24 25,3 | α Geminorum | 7 23 22,79 | — 0,21 | α Geminor. —40, 86 |
| | 29 21,6 | 30 13,8 | 31 6,8 | α Canis minor. | 30 13,77 | — 0,36 | α Canis min. —40, 65 |
| | 33 35,8 | 34 35,0 | 35 35,0 | β Geminorum | 34 34,94 | — 0,24 | β Geminor. —40, 57 |
| | | 9 59 8,0 | 60 2,6 | α Leonis | 9 59 8,20 | — 0,32 | α Leonis . . —40, 70 |
| | 39 21,5 | 11 40 15,2 | 41 10,7 | β — | 11 40 15,50 | — 0,31 | β — . . —40, 86 |
| | 15 13,8 | 13 16 6,7 | 17 0,6 | α Virginis | 13 16 6,74 | — 0,44 | α Virginis . —40, 70 |
| | | 21 37,0 | | Anonyma 80° 29' unt. Pol | 21 37,00 | — 2,01 | α Bootis . . —41, 00 |
| | | 24 40,0 | | —— 77° 0' unt. Pol | 24 40,00 | — 1,57 | 1 α Librae . —40, 89 |
| | 33 33,0 | 34 25,4 | 35 18,8 | O Virginis | 34 25,44 | — 0,37 | 2 α — . —40, 65 |
| | 38 12,9 | 39 7,4 | 40 3,0 | τ Bootis | 39 7,46 | — 0,30 | α Coronae . —41, 12 |
| | 56 18,3 | 53 58,0 | 56 34,7 | 54 Cassiopeae unt. Pol | 53 57,88 | — 1,16 | α Serpentis . —41, 06 |
| | 6 57,9 | 14 7 53,0 | 8 49,6 | α Bootis | 14 7 53,19 | — 0,27 | $11^U$ 33' . —40,"80 |
| | 18 8,8 | 19 34,4 | 21 1,4 | ϑ — | 19 34,39 | — 0,03 | |
| | 26 16,8 | 27 17,0 | 28 18,5 | σ — | 27 17,09 | — 0,23 | |
| | | 33 13,6 | 34 7,0 | 31 — | 33 13,55 | — 0,34 | |
| | 40 13,7 | 41 8,0 | 42 2,7 | 1 α Librae | 41 7,83 | — 0,46 | |
| | 40 25,3 | 41 18,8 | 42 13,6 | 2 α — | 41 18,93 | — 0,46 | |
| | | 50 54,0 | | Anon. 84° 14' unt. Pol | 50 54,00 | — 3,09 | |
| | 58 40,0 | 59 59,3 | 61 19,6 | 47 Bootis | 59 59,19 | — 0,07 | |
| | 14 33,0 | 15 | 21 20,0 | Anonyma 75° 7' unt. Pol | 15 14 58,21 | — 1,41 | |
| | 26 33,0 | | 28 31,0 | α Coronae | 27 31,51 | — 0,24 | |
| | 34 57,0 | 35 49,5 | 36 42,8 | α Serpentis | 35 49,47 | — 0,34 | |
| | 44 21,6 | 45 15,2 | 46 9,6 | 39 — | 45 15,17 | — 0,32 | |
| | | 48 34,8 | 49 29,6 | γ — | 48 34,68 | — 0,31 | |
| | 53 57,8 | 54 53,4 | 55 49,5 | Uranus | 54 53,26 | — 0,49 | |
| | 55 44,5 | 56 39,4 | 57 35,5 | 1 ω Scorpii | 56 39,49 | — 0,49 | |
| | 26 17,5 | 0 55 42,5 | 85 44,5 | α Ursae minoris | 0 55 44, 9 | | |
| 17 | 32 39,8 | 3 33 35,0 | 34 31,0 | Sonne | 3 34 42,59 | — 0,29 | Corr. der Uhr. |
| | 34 55,0 | 35 50,0 | 36 46,6 | | | | α Canis maj. —41,"41 |
| | 36 43,6 | 6 37 37,8 | 38 33,0 | α Canis maj. | 6 37 37,83 | — 0,47 | α Geminor. —41, 57 |
| | 22 21,9 | 7 23 23,6 | 24 26,0 | α Geminorum | 7 23 23,49 | — 0,21 | α Canis min. —41, 66 |
| | 29 22,5 | 30 14,7 | 31 8,0 | α Canis minor. | 30 14,77 | — 0,36 | β Geminor. —41, 58 |
| | 33 36,8 | 34 36,0 | 35 36,0 | β Geminorum | 34 35,94 | — 0,24 | β Leonis . . —41, 50 |
| | | 11 | 41 11,0 | β Leonis | 40 16,13 | — 0,31 | α Virginis . —41, 47 |
| | | 12 56 4,0 | | α Ursae min. unt. Pol | 12 56 4,00 | | α Bootis . . —41, 61 |
| | 15 14,6 | 13 | 17 1,3 | α Virginis | 13 16 7,51 | — 0,44 | 1 α Librae . —41, 75 |
| | | 21 37,5 | | Anonyma 80° 29' unt. Pol | 21 37,50 | — 2,01 | 2 α — . —41, 41 |
| | | 24 41,5 | | —— 77° 0' unt. Pol | 24 41,50 | — 1,57 | α Coronae . —41, 96 |
| | 33 33,8 | 34 26,0 | 35 19,0 | O Virginis | 34 25,97 | — 0,37 | α Serpentis —41, 63 |
| | 38 13,7 | 39 8,5 | 40 3,8 | τ Bootis | 39 8,37 | — 0,30 | $11^U$ 41' . —41,"60 |
| | | 53 58,3 | | 54 Cassiopeae unt. Pol | 53 58,30 | — 1,16 | |

## May 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | |
| 17 | 6′58,6 | $14^U$ 7′53,8 | 8′50,0 | α Bootis | $14^U$ 7′53,82 | — 0,29 | |
| | 18 9,0 | 19 34,8 | 21 1,8 | ϑ — | 19 34,72 | — 0,03 | |
| | 26 17,8 | 27 18,0 | 28 19,0 | σ — | 27 17,93 | — 0,23 | |
| | | 33 14,4 | 34 7,8 | 31 — | 33 14,35 | — 0,34 | |
| | 40 14,6 | 41 8,7 | 42 3,7 | 1 α Librae | 41 8,70 | — 0,46 | |
| | 40 26,1 | 41 19,4 | 42 14,5 | 2 α — | 41 19,70 | — 0,46 | |
| | | 50 55,0 | | Anon. 84° 14′ unt. Pol | 50 55,00 | — 3,09 | |
| | 58 40,8 | 59 59,6 | 61 19,7 | 47 Bootis | 59 59,59 | — 0,07 | |
| | 14 34,0 | 15 | 21 21,0 | Anon. 75° 7′ unt. Pol | 15 17 59,21 | — 1,41 | |
| | | 27 32,4 | 28 31,8 | α Coronae | 27 32,35 | — 0,24 | |
| | 34 57,6 | | 36 43,4 | α Serpentis | 35 50,06 | — 0,34 | |
| | | 45 15,8 | 46 10,4 | 39 — | 45 15,89 | — 0,32 | |
| | | 48 35,5 | 49 30,5 | γ — | 48 35,48 | — 0,31 | |
| | 53 48,5 | 54 43,6 | 55 40,0 | Uranus | 54 43,72 | — 0,49 | |
| | 55 45,0 | 56 40,4 | 57 36,5 | 1 ω Scorpii | 56 40,32 | — 0,49 | |
| | 41 49,2 | 0 42 41,1 | 43 34,0 | Venus … II R. | 0 42 41,11 | — 0,37 | |
| | 26 18,5 | 55 46,3 | 85 45,5 | α Urſae minoris | 55 46,90 | | |
| 18 | 36 37,8 | 3 37 33,3 | 38 30,0 | Sonne | 3 38 41,02 | — 0,29 | Corr. der Uhr. |
| | 38 53,1 | 39 48,6 | 40 45,2 | | | | α Canis maj. —42,″15 |
| | 36 44,4 | 6 37 38,5 | 38 33,7 | α Canis majoris | 6 37 38,56 | — 0,47 | α Canis min. —42, 20 |
| | 29 23,0 | 7 30 15,4 | 31 8,4 | α Canis minoris | 7 30 15,31 | — 0,36 | β Geminor. —42, 35 |
| | 33 37,6 | 34 36,7 | 35 36,9 | β Geminorum | 34 36,74 | — 0,28 | α Leonis . . —42, 32 |
| | | 9 59 9,8 | 60 4,0 | α Leonis | 9 59 9,80 | — 0,32 | β — . . —42, 11 |
| | 39 22,8 | 11 40 16,5 | 41 11,8 | β — | 11 40 16,73 | — 0,31 | α Virginis . —42, 11 |
| | | 12 56 5,5 | | α Urſae min. unt. Pol | 12 56 5,50 | | α Bootis . . —42, 28 |
| | 15 15,4 | 13 16 8,1 | 17 1,8 | α Virginis | 13 16 8,14 | — 0,44 | α Coronae . —42, 67 |
| | 33 34,5 | 34 26,4 | 35 19,8 | O — | 34 26,61 | — 0,37 | α Serpentis —42, 44 |
| | 38 14,4 | 39 8,9 | 40 4,5 | τ Bootis | 39 8,96 | — 0,30 | $11^U$ 18′ . —42,″29 |
| | | 53 59,2 | 56 36,0 | 54 Caſſiopeae unt. Pol | 53 59,12 | — 1,16 | |
| | 6 59,4 | 14 7 54,5 Wolken. | 8 50,5 | α Bootis | 14 7 54,49 | — 0,29 | |
| | 26 34,6 | 15 27 33,0 | 28 32,6 | α Coronae | 15 27 33,07 | — 0,24 | |
| | 34 58,8 | 35 50,8 | 36 43,9 | α Serpentis | 35 50,87 | — 0,34 | |
| | 44 24,0 | 45 16,5 | 46 11,0 | 39 — | 45 16,87 | — 0,32 | |
| | | 48 36,0 | 49 31,0 | γ — | 48 35,98 | — 0,31 | |
| | 53 38,7 | 54 34,2 | 55 30,4 | Uranus | 54 34,12 | — 0,49 | |
| | 55 45,4 | 56 40,7 | 57 37,2 | 1 ω Scorpii | 56 40,79 | — 0,49 | |
| | | 0 55 47,0 | | α Urſae minoris | 0 55 47,00 | | |
| | 27 30,1 | 2 28 23,6 | 29 17,8 | Mercur | 2 28 23,53 | — 0,33 | |
| 19 | 40 36,7 | 3 41 32,6 | 42 28,9 | Sonne | 3 42 40,19 | — 0,29 | Corr. der Uhr. |
| | 42 52,4 | 43 48,0 | 44 44,4 | | | | α Canis maj. —42,″69 |
| | 36 45,2 | 6 37 39,0 | 38 34,0 | α Canis majoris | 6 37 39,10 | — 0,47 | α Geminor. —42, 53 |
| | 22 23,0 | 7 | 24 26,9 | α Geminorum | 7 23 24,43 | — 0,21 | α Canis min. —42, 68 |
| | 29 23,7 | 30 15,9 | 31 8,6 | α Canis minoris | 30 15,77 | — 0,36 | β Geminor. —42, 56 |
| | 33 37,8 | 34 37,0 | 35 37,0 | β Geminorum | 34 36,94 | — 0,28 | α Coronae . —42, 86 |
| | 14 34,8 | 15 | 21 21,5 | Anon. 75° 7′ unt. Pol | 15 17 59,86 | — 1,41 | α Serpentis —42, 63 |
| | 26 34,7 | 27 33,4 | 28 32,7 | α Coronae | 27 33,27 | — 0,24 | α Scorpii . . —42, 46 |
| | 34 58,7 | 35 51,0 | 36 44,4 | α Serpentis | 35 51,07 | — 0,34 | $10^U$ 55′ . —42,″63 |

# May 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 19 | 44'23,5 | 15ᵁ45'16,9 | 46'11,2 | 39 Serpentis ........... | 15ᵁ45'16,90 | — 0,32 | |
| | | | 49 31,4 | γ —— ........... | 48 36,35 | — 0,31 | |
| | 53 28,4 | 54 23,9 | 55 20,2 | Uranus ............... | 54 23,86 | — 0,49 | |
| | 55 46,0 | 56 41,0 | 57 37,4 | 1 ω Scorpii ........... | 56 41,16 | — 0,49 | |
| | 17 48,0 | 16 18 46,0 | 19 44,5 | α Scorpii ............. | 16 18 45,84 | — 0,52 | |
| | | 0 55 49,0 | | α Ursae minoris ....... | 0 55 49,00 | | |
| | Das Instrument welches etwas östlich vom Zeichen war, wurde hierauf berichtigt. Niveau und Collimation waren in der grössten Schärfe richtig. | | | | | | |
| 21 | | 12 56 22,0 | | α Ursae minoris unt. Pol | 12 56 32,00 | | Bis May 26. incl. a = — 1,"00. |
| | 51 23,0 | 13 | 56 39,8 | 54 Cassiopeae unt. Pol | 13 54 2,73 | — 2,46 | Corr. der Uhr. |
| | 7 1,4 | 14 7 57,0 | 8 53,0 | α Bootis ............. | 14 7 56,82 | — 0,60 | α Bootis . . — 44,"30 |
| | 13 12,0 | 14 37,4 | 16 4,3 | ϑ — ........... | 14 37,42 | — 0,06 | 1 α Librae . — 44, 18 |
| | 26 20,5 | 27 21,0 | 28 21,8 | σ — ........... | 27 20,76 | — 0,48 | 2 α — . — 44, 20 |
| | | | 34 10,6 | 31 — ........... | 33 17,11 | — 0,73 | α Coronae . — 44, 28 |
| | 40 17,8 | 41 11,4 | 42 6,7 | 1 α Librae ........... | 41 11,67 | — 0,97 | α Serpentis — 44, 35 |
| | 40 29,0 | 41 23,3 | 42 17,7 | 2 α — ........... | 41 23,03 | — 0,97 | α Scorpii . . — 44, 12 |
| | | 51 4,0 | | Anon. 84° 14' unt. Pol | 51 4,00 | — 6,53 | 15ᵁ 9' . . — 44,"24 |
| | 58 43,4 | 15 0 2,0 | 1 22,6 | 47 Bootis ............. | 15 0 2,22 | — 0,16 | |
| | 14 39,0 | | 21 26,0 | Anon. 75° 7' unt. Pol | 18 4,21 | — 2,99 | |
| | 26 36,4 | 27 35,0 | 28 34,5 | α Coronae ........... | 27 34,97 | — 0,52 | |
| | 35 0,8 | 35 53,4 | 36 46,3 | α Serpentis .......... | 35 53,21 | — 0,75 | |
| | 44 25,6 | 45 19,0 | | 39 —— ........... | 45 18,99 | — 0,67 | |
| | 47 34,3 | 48 38,4 | 49 33,5 | γ —— ........... | 48 38,43 | — 0,65 | |
| | | 54 5,2 | 55 1,5 | Uranus ............... | 54 5,22 | — 1,03 | |
| | 55 48,0 | 56 43,5 | 57 39,5 | 1 ω Scorpii ........... | 56 43,34 | — 1,03 | |
| | 17 50,5 | 16 18 48,0 | 19 46,8 | α Scorpii ............. | 16 18 48,11 | — 1,10 | |
| | | 0 55 43,0 | | α Ursae minoris ....... | 0 55 43, 0 | | |
| 22 | 52 38,7 | 3 53 34,0 | 54 30,8 | Sonne ............... | 3 54 42,06 | — 0,60 | Corr. der Uhr. |
| | 54 54,3 | 55 50,0 | 56 46,4 | | | | |
| | 29 26,4 | 7 30 18,4 | 31 11,9 | α Canis minoris ....... | 7 30 18,61 | — 0,76 | α Canis min. — 45,"14 |
| | 33 40,8 | 34 40,0 | 35 39,8 | β Geminorum .......... | 34 39,87 | — 0,50 | β Geminor. — 45, 30 |
| | 58 20,0 | 9 59 13,2 | 60 7,4 | α Leonis ............. | 9 59 13,23 | — 0,68 | α Leonis . . — 45, 45 |
| | | 14 51 3,5 | | Anon. 84° 14' unt. Pol | 14 51 3,50 | — 6,53 | α Coronae . — 45, 73 |
| | 58 44,5 | 15 0 4,0 | 1 24,3 | 47 Bootis ............. | 15 0 3,82 | — 0,16 | α Serpentis . — 45, 54 |
| | 14 38,2 | | 21 26,0 | Anon. 75° 7' unt. Pol | 18 3,81 | — 2,99 | α Scorpii . . — 45, 31 |
| | 26 38,0 | 27 36,4 | 28 35,8 | α Coronae ........... | 27 36,40 | — 0,52 | 12ᵁ 4' . . — 45,"41 |
| | 35 2,0 | 35 54,5 | 36 47,6 | α Serpentis .......... | 35 54,41 | — 0,75 | |
| | 44 26,8 | 45 20,0 | 46 14,7 | 39 —— ........... | 45 20,20 | — 0,67 | |
| | 53 0,8 | 53 56,0 | 54 52,3 | Uranus ............... | 53 56,06 | — 1,03 | |
| | 55 49,0 | 56 44,6 | 57 41,0 | 1 ω Scorpii ........... | 56 44,56 | — 1,03 | |
| | 17 51,5 | 16 18 49,2 | 19 48,2 | α — ........... | 16 18 49,31 | — 1,10 | |
| | | 0 55 47,0 | | α Ursae minoris ....... | 0 55 47,00 | | |
| 23 | 56 40,3 | 3 57 35,8 | 58 33,0 | Sonne ............... | 3 58 43,92 | — 0,60 | |
| | 58 56,3 | Wolken. | 60 48,2 | | | | |
| | | 12 56 22,0 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 22,00 | | |
| | 51 25,5 | 13 54 4,8 | 56 41,6 | 54 Cassiopeae unt. Pol | 13 54 4,85 | — 2,46 | |

## May 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | Corr. der Uhr. |
| 23 | 7′ 3,7 | $14^{U}$ 7′59,3 | 8′55,4 | α Bootis ............. | $14^{U}$ 7′59,16 | — 0,60 | α Bootis . . —46,″64 |
| | 18 14,4 | 19 40,4 | 21 7,7 | ϑ — ............ | 19 40,35 | — 0,06 | 1 α Librae . —46, 84 |
| | 21 36,0 | 22 57,8 | 24 21,3 | G — ............ | 22 57,91 | — 0,11 | 2 α — . —46, 64 |
| | | 27 23,5 | 28 24,6 | σ — ............ | 27 23,37 | — 0,48 | α Coronae . —46, 90 |
| | | 33 19,5 | 34 13,1 | 31 — ............ | 33 19,62 | — 0,73 | α Serpentis . —46, 87 |
| | | 41 14,4 | 42 9,0 | 1 α Librae .......... | 41 14,32 | — 0,97 | α Scorpii . . —46, 54 |
| | 40 31,6 | 41 25,5 | 42 20,2 | 2 α — ............ | 41 25,47 | — 0,97 | $15^{U}$ 9′ . —46,″74 |
| | | 51 4,8 | | Anon. 84° 14′ unt. Pol | 51 4,80 | — 6,53 | |
| | 58 46,0 | 15 0 5,0 | 1 24,8 | 47 Bootis ............ | 15 0 4,82 | — 0,16 | |
| | 14 40,0 | | 21 28,0 | Anon. 75° 7′ unt. Pol . | 18 5,71 | — 2,99 | |
| | 26 39,3 | 27 37,5 | 28 37,0 | α Coronae .......... | 27 37,60 | — 0,52 | |
| | 35 3,4 | 35 55,7 | 36 49,0 | α Serpentis .......... | 35 55,74 | — 0,75 | |
| | 44 28,3 | 45 21,8 | 46 15,6 | 39 —— ............ | 45 21,93 | — 0,67 | |
| | 52 51,9 | 53 47,0 | 54 43,0 | Uranus .............. | 53 46,99 | — 1,03 | |
| | 55 50,5 | 56 45,9 | 57 42,0 | 1 ω Scorpii .......... | 56 45,82 | — 1,03 | |
| | 17 52,8 | 16 18 50,6 | 19 49,5 | α — ............ | 16 18 50,64 | — 1,10 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 26 | 8 49,3 | 4 9 45,1 | 10 42,0 | Sonne .............. | 4 10 53,32 | — 0,59 | |
| | 11 5,8 | 12 1,3 | 12 58,3 | | | | α Aurigae . —50,″51 |
| | 2 32,4 | 5 3 47,0 | 5 2,8 | α Aurigae ............ | 5 3 46,98 | — 0,22 | β Orionis . . —50, 11 |
| | | | 7 19,3 | β Orionis ............ | 6 25,88 | — 0,90 | α Canis maj. —50, 01 |
| | 36 52,9 | 6 37 46,8 | 38 41,9 | α Canis majoris ....... | 6 37 46,90 | — 0,99 | α Canis min. —50, 39 |
| | 29 31,6 | 7 30 23,8 | 31 17,0 | α Canis minor. ....... | 7 30 23,84 | — 0,76 | β Geminor. —50, 40 |
| | 33 45,8 | 34 45,0 | 35 45,0 | β Geminorum ......... | 34 44,95 | — 0,50 | $6^{U}$ 22′ . . —50,″28 |
| | 50 11,0 | 10 51 5,2 | 52 0,4 | Mond ............ I R | 10 51 5,23 | — 0,71 | |
| 28 | 39 34,2 | 11 40 27,6 | 41 23,5 | β Leonis ............. | 11 40 28,13 | — 0,22 | Bis Juny 12. incl. a = —0,″333 |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 29 | 21 2,5 | 4 21 58,8 | 22 55,9 | Sonne .............. | 4 23 7,09 | — 0,20 | α Leonis . . —55,″12 |
| | 23 19,1 | 24 15,3 | 25 12,8 | | | | |
| | 58 29,0 | 9 59 22,5 | 60 16,5 | α Leonis ............. | 9 59 22,37 | — 0,23 | β — . . —55, 14 |
| | Das Instrument war in allen seinen Theilen genau recht. | | | | | | α Coronae . —55, 16 |
| | | | | | | | α Serpentis —55, 07 |
| | 39 35,6 | 11 40 29,6 | 41 24,4 | β Leonis ............. | 11 40 29,56 | — 0,22 | α Scorpii . . —55, 33 |
| | 26 47,0 | 15 27 45,6 | 28 45,0 | α Coronae .......... | 15 27 45,54 | — 0,17 | $13^{U}$ 48′ . —55,″16 |
| | 35 11,3 | 36 3,4 | 36 56,6 | α Serpentis .......... | 36 3,47 | — 0,25 | |
| | 44 36,4 | 45 29,8 | 46 24,0 | 39 —— ............ | 45 29,77 | — 0,23 | |
| | 51 57,8 | 52 53,0 | 53 49,2 | Uranus .............. | 52 53,02 | — 0,34 | |
| | 55 58,6 | 56 53,8 | 57 50,0 | 1 ω Scorpii .......... | 56 53,82 | — 0,34 | |
| | | 16 4 41,0 | | Anonyma — 7° 37′ ..... | 16 4 41,00 | — 0,30 | |
| | 5 36,0 | 6 28,5 | 7 21,6 | 18 Scorpii ........... | 6 28,41 | — 0,30 | |
| | 18 0,8 | 18 58,8 | 19 57,4 | α — ............ | 18 58,68 | — 0,37 | |
| | | 27 33,0 | 28 25,8 | 12 Ophiuchi .......... | 27 32,97 | — 0,28 | |
| | 34 12,5 | 35 13,7 | 36 16,0 | ζ Herculis ........... | 35 13,72 | — 0,15 | |
| | | | 40 9,0 | ε Scorpii ............ | 39 5,31 | — 0,40 | |
| | | 0 56 11,5 | | α Ursae minoris ....... | 0 56 11,50 | | |
| | 26 43,0 | 1 27 35,0 | 28 28,2 | Venus ........... II R. | 1 27 35,11 | — 0,25 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 30 | 25 7,4 | 4 26 3,6 | 27 1,0 | Sonne .............. | 4 27 12,25 | — 0,20 | α Canis min. —55,″93 |
| | 27 24,4 | 28 21,0 | 29 18,0 | | | | α Leonis . . —56, 06 |
| | 29 36,9 | 7 30 28,8 | 31 21,7 | α Canis minoris ....... | 7 30 28,84 | — 0,25 | $8^{U}$ 44′ . . —56,″00 |

## May und Juny 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 58′30,0″ | $9^{U}$59′23,4″ | 60′17,4″ | α Leonis ............ | $9^{U}$59′23,30″ | — 0,23″ | |
| 31 | 58 31,3 | 9 59 24,3 | 60 18,5 | α Leonis ............ | 9 59 24,40 | — 0,23 | Corr. der Uhr. |
| | 39 37,6 | 11 40 31,4 | 41 26,3 | β — ............ | 11 40 31,46 | — 0,21 | α Leonis . . — 57,″17 |
| | | 12 56 23,5 | | α Ursae min. unt. Pol . . | 12 56 23, 5 | | β — . . — 57, 06 |
| | 15 30,0 | 13 16 22,8 | 17 16,5 | α Virginis ............ | 13 16 22,80 | — 0,31 | α Virginis . — 56, 97 |
| | | 14 33 16,3 | | Anon. 68° 50′ unt. Pol | 14 33 16,30 | — 0,77 | 1 α Librae . — 56, 96 |
| | 40 29,5 | 41 24,0 | 42 18,8 | 1 α Librae ............ | 41 23,80 | — 0,32 | 2 α — . — 57, 12 |
| | 40 41,6 | 41 35,4 | 42 29,8 | 2 α — ............ | 41 35,30 | — 0,32 | α Coronae . — 57, 52 |
| | | 51 11,0 | | Anon. 84° 14′ unt. Pol | 51 11,00 | — 2,18 | α Serpentis — 57, 36 |
| | 57 20,0 | 58 38,4 | 59 57,8 | 44 Bootis ............ | 58 38,29 | — 0,06 | α Scorpii . . — 57, 41 |
| | 26 49,4 | 15 27 48,0 | 28 47,3 | α Coronae ............ | 15 27 47,90 | — 0,17 | $13^{U}$ 58′ . — 57,″20 |
| | 35 13,4 | 36 5,8 | 36 59,0 | α Serpentis ............ | 36 5,77 | — 0,25 | |
| | 46 2,8 | 47 13,8 | 48 26,5 | 1 χ Herculis ............ | 47 13,97 | — 0,09 | |
| | 51 39,5 | 52 34,7 | 53 30,8 | Uranus ............ | 52 34,69 | — 0,34 | |
| | 56 0,8 | 56 55,7 | 57 52,0 | 1 ω Scorpii ............ | 56 55,86 | — 0,34 | |
| | 5 38,0 | 16 6 30,6 | 7 23,7 | 18 — ............ | 16 6 30,47 | — 0,30 | |
| | | 8 42,0 | 9 46,0 | σ Coronae ............ | 8 42,01 | — 0,14 | |
| | 18 3,0 | 19 0,7 | 19 59,6 | α Scorpii ............ | 19 0,78 | — 0,37 | |
| | 26 43,0 | 27 35,0 | 28 27,7 | 12 Ophiuchi ............ | 27 34,94 | — 0,28 | |
| | 34 14,4 | 35 15,4 | 36 17,8 | ζ Herculis ............ | 35 15,52 | — 0,15 | |
| | | 17 4 55,5 | 5 54,8 | A Ophiuchi ............ | 17 4 55,68 | — 0,37 | |
| 1 | 33 19,0 | 4 34 15,0 | 35 12,7 | } Sonne ............ | 4 35 23,72 | — 0,19 | |
| | 35 36,0 | 36 32,1 | 37 29,4 | | | | |
| | | 12 56 19,5 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 19,50 | | Corr. der Uhr. |
| | 15 31,0 | 13 Wolken | 17 17,6 | α Virginis ............ | 13 16 23,96 | — 0,31 | α Virginis . — 58, 13 |
| | | 0 56 14,0 | | α Ursae minoris ...... | 0 56 14,00 | | |
| 2 | 37 0,7 | 6 37 55,0 | 38 50,0 | α Canis majoris ...... | 6 37 54,93 | — 0,33 | Corr. der Uhr. |
| | 29 39,5 | 7 30 31,6 | 31 24,8 | α Canis minoris ...... | 7 30 31,67 | — 0,25 | α Canis maj. — 58,″73 |
| | | 34 53,1 | 35 2,8 | β Geminorum ...... | 34 52,90 | — 0,17 | α Canis min. — 58, 77 |
| | 58 32,7 | 9 | 60 19,8 | α Leonis ............ | 9 59 25,80 | — 0,23 | β Geminor. . — 58, 73 |
| | 39 38,8 | 11 40 32,8 | 41 27,4 | β — ............ | 11 40 32,70 | — 0,22 | α Leonis . . — 58, 60 |
| | 36 23,6 | 16 37 19,9 | 38 17,6 | } Mond ............ | 16 38 24,98 | — 0,34 | β — . . — 58, 31 |
| | 38 33,6 | 39 30,0 | 40 27,1 | | | | $8^{U}$ 40′ . . — 58,″63 |
| | 3 58,0 | 17 4 55,8 | 5 55,0 | A Ophiuchi ............ | 17 4 55,94 | — 0,37 | |
| | | 5 48,8 | 6 48,0 | 30 Scorpii ............ | 5 48,94 | — 0,37 | |
| | | 0 56 17,5 | | α Ursae minoris ...... | 0 56 17,50 | | |
| | 42 21,0 | 1 43 13,4 | 44 6,8 | Venus ........... II R. | 1 43 13,44 | — 0,25 | |
| 3 | 41 30,9 | 4 42 27,4 | 43 25,0 | } Sonne ............ | 4 43 36,15 | — 0,19 | |
| | 43 48,3 | 44 44,8 | 45 42,4 | | | | |
| | | 5 6 34,2 | 7 27,5 | β Orionis ............ | 5 6 34,14 | — 0,30 | |
| | | 7 34 53,0 | 35 53,2 | β Geminorum ...... | 7 34 53,05 | — 0,17 | |
| | 58 32,8 | 9 59 26,2 | 60 20,4 | α Leonis ............ | 9 59 26,17 | — 0,23 | |
| | | 12 56 29,0 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 29,00 | | |
| | 15 32,0 | 13 16 25,0 | 17 18,4 | α Virginis ............ | 13 16 24,84 | — 0,31 | |
| | | 14 36 31,0 | | Anon. 68° 6′ unt. Pol . | 14 36 31,00 | — 0,75 | |
| | 40 32,0 | 41 25,8 | 42 20,8 | 1 α Librae ............ | 41 25,90 | — 0,32 | |

## Juny 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 3 | 40′43,5 | 14$^U$41′37,3 | 42′32,0 | 2 α Librae | 14$^U$41′37,30 | — 0,33 |
| | | 51 12,5 | | Anon. 84° 14′ unt. Pol | 51 12,50 | — 2,18 |
| | 57 22,0 | 58 40,4 | 59 59,8 | 44 Bootis | 58 40,29 | — 0,06 |
| | 14 50,5 | 15 | 21 38,0 | Anon. 75° 7′ unt. Pol | 15 18 15,96 | — 1,00 |
| | 26 51,0 | 27 49,6 | 28 49,2 | α Coronae | 27 49,60 | — 0,17 |
| | 35 15,4 | 36 7,7 | 37 1,0 | α Serpentis | 36 7,74 | — 0,25 |
| | 46 4,6 | 47 15,5 | 48 28,0 | 1 ϰ Herculis | 47 15,63 | — 0,09 |
| | 5 40,0 | 16 6 32,5 | 7 25,2 | 18 Scorpii | 16 6 32,27 | — 0,30 |
| | | 8 44,0 | 9 48,0 | σ Coronae | 8 44,01 | — 0,14 |
| | 18 4,8 | 19 2,4 | 20 1,1 | α Scorpii | 19 2,44 | — 0,37 |
| | 26 44,8 | 27 36,8 | 28 29,5 | 12 Ophiuchi | 27 36,74 | — 0,28 |
| | 34 16,5 | | 36 19,8 | ζ Herculis | 35 17,63 | — 0,15 |
| | | 17 4 55,6 | 5 55,7 | A Ophiuchi | 17 4 56,18 | — 0,37 |
| | 4 50,8 | 5 49,6 | 6 47,8 | 30 Scorpii | 5 49,07 | — 0,37 |
| | 30 3,3 | 31 1,2 | 32 0,0 | Mond . . . II R. | 31 1,17 | — 0,35 |
| 4 | 45 38,0 | 4 46 34,0 | 47 31,8 | Sonne | 4 47 42,97 | — 0,19 |
| | 47 55,0 | 48 51,5 | 49 49,0 | | | |
| 6 | 53 52,3 | 4 54 48,8 | 55 46,4 | Sonne | 4 55 57,66 | — 0,19 |
| | 56 9,7 | 57 6,6 | 58 4,1 | | | |
| | 37 3,0 | 6 | 38 52,4 | α Canis majoris | 6 37 57,24 | — 0,33 |
| | 29 42,0 | 7 30 33,9 | 31 26,7 | α Canis minoris | 7 30 33,91 | — 0,25 |
| | | 34 55,0 | 35 55,8 | β Geminorum | 34 55,35 | — 0,17 |
| 7 | 58 0,6 | 4 58 57,0 | 59 54,5 | Sonne | 5 0 5,73 | — 0,19 |
| | 0 18,0 | 5 1′14,4 | 2 11,8 | | | |
| | 33 57,0 | 7 34 56,0 | 35 56,6 | β Geminorum | 7 34 56,20 | — 0,17 |
| | 58 36,0 | 9 59 29,3 | 60 23,6 | α Leonis | 9 59 29,33 | — 0,23 |
| | 39 42,4 | 11 40 36,0 | 41 31,5 | β — | 11 40 36,33 | — 0,21 |
| | | 12 56 34,5 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 34,50 | |
| | 59 1,3 | 15 0 20,0 | 1 40,3 | 47 Bootis | 15 0 20,09 | — 0,05 |
| | 26 54,0 | 27 52,6 | 28 52,0 | α Coronae | 27 52,54 | — 0,17 |
| | 35 18,6 | 36 10,7 | 37 4,0 | α Serpentis | 36 10,81 | — 0,25 |
| | | 47 18,7 | 48 31,0 | 1 ϰ Herculis | 47 18,74 | — 0,09 |
| | | 50 58,6 | 51 53,6 | 49 Librae | 50 58,62 | — 0,33 |
| | | 55 0,8 | 56 4,0 | ϱ Coronae | 55 0,58 | — 0,14 |
| | | 16 3 7,3 | 4 1,0 | 16 Scorpii | 16 3 7,47 | — 0,30 |
| | 5 43,2 | | 7 28,8 | 18 — | 6 35,56 | — 0,30 |
| | 18 8,0 | 19 5,7 | 20 4,5 | α — | 19 5,74 | — 0,37 |
| | 34 19,4 | 35 21,0 | 36 22,8 | ζ Herculis | 35 20,72 | — 0,15 |
| | | | 38 43,5 | η —— | 37 35,23 | — 0,12 |
| | 4 1,9 | 17 4 59,8 | 5 58,8 | A Ophiuchi | 17 4 59,84 | — 0,37 |
| | 4 54,6 | 5 52,6 | 6 51,4 | 30 Scorpii | 5 52,54 | — 0,37 |
| | 13 44,7 | | 15 49,4 | W Herculis | 14 46,53 | — 0,15 |
| | 26 29,4 | 27 22,5 | 28 16,7 | α Ophiuchi | 27 22,57 | — 0,23 |
| | 33 34,5 | 34 31,4 | 35 29,4 | Anonyma 24° 37′ | 34 31,45 | — 0,18 |
| | 34 12,5 | 35 9,3 | 36 7,7 | —— 24° 40′ | 35 9,51 | — 0,18 |
| | 34 58,0 | 35 55,4 | 36 53,7 | 83 Herculis | 35 55,38 | — 0,18 |
| | 39 16,7 | 40 15,4 | 41 14,7 | μ —— | 40 15,27 | — 0,17 |

Corr. der Uhr. (3.)

| Gestirn | Corr. |
|---|---|
| β Orionis | — 58,″91 |
| β Geminor. | — 58, 88 |
| α Leonis | — 58, 98 |
| α Virginis | — 59, 02 |
| 1 α Librae | — 59, 06 |
| 2 α — | — 59, 12 |
| α Coronae | — 59, 23 |
| α Serpentis | — 59, 32 |
| α Scorpii | — 59, 05 |
| 12$^U$31′ | — 59,″06 |

Corr. der Uhr. (6.)

| Gestirn | Corr. |
|---|---|
| α Can. maj. | — 1′1,″05 |
| α Can. min. | — 1′1, 02 |
| β Geminor. | — 1′1, 19 |
| 7$^U$14′ | — 1′1,″09 |

Corr. der Uhr. (7.)

| Gestirn | Corr. |
|---|---|
| β Geminor. | — 1′2,″05 |
| α Leonis | — 1′2, 18 |
| β — | — 1′2, 00 |
| α Coronae | — 1′2, 16 |
| α Serpentis | — 1′2, 37 |
| α Scorpii | — 1′2, 32 |
| α Ophiuchi | — 1′2, 60 |
| 13$^U$28′ | — 1′2,″24 |

## Juny 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | " 2'22,6 | $0^U56'16,5''$ 2 3 15,1 | " 4' 9,0 | α Ursae minoris ……<br>Venus ………… II R. | $0^U56'16,50''$<br>2 3 15,27 | "<br>— 0,24 |
| 8 | 2 8,4<br>4 26,6 | 5 3 5,4<br>5 23,4 | 4 3,0<br>6 21,1 | } Sonne ………… | 5 4 14,33 | — 0,19 |
|  |  | 9 59 30,3 | 60 24,3 | α Leonis ………… | 9 59 30,20 | — 0,23 |
|  |  | 12 56 37,5 |  | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 37,50 |  |
|  | 15 36,2 | 13 16 28,7 | 17 22,5 | α Virginis ………… | 13 16 28,84 | — 0,31 |
|  | 26 54,7 | 15 27 53,8 | 28 53,2 | α Coronae ………… | 15 27 53,57 | — 0,17 |
|  | 35 19,4 | 36 11,5 | 37 5,0 | α Serpentis ………… | 36 11,67 | — 0,25 |
|  | 44 33,0 | 45 44,4 | 46 56,5 | Anon. Bor. 1 χ Herc. · | 45 44,23 | — 0,09 |
|  | 46 9,0 | 47 19,6 | 48 31,8 | 1 χ Herculis ………… | 47 19,73 | — 0,09 |
|  |  | 55 1,0 | 56 4,8 | ϱ Coronae ………… | 55 1,08 | — 0,14 |
|  | 2 15,6 | 16 3 8,3 | 4 1,0 | 16 Scorpii ………… | 16 3 8,01 | — 0,30 |
|  |  | 4 49,0 |  | Anonyma — 7° 37' … | 4 49,00 | — 0,30 |
|  | 5 44,0 | 6 36,3 | 7 29,7 | 18 Scorpii ………… | 6 36,37 | — 0,30 |
|  |  | 8 47,6 | 9 51,8 | σ Coronae ………… | 8 47,71 | — 0,14 |
|  | 18 9,0 | 19 6,6 | 20 5,4 | α Scorpii ………… | 19 6,68 | — 0,37 |
|  | 26 49,0 | 27 40,8 | 28 33,7 | 12 Ophiuchi ………… | 27 40,88 | — 0,28 |
|  | 34 20,6 | 35 21,8 | 36 23,8 | ζ Herculis ………… | 35 21,72 | — 0,15 |
|  |  | 39 13,7 | 40 17,5 | ε Scorpii ………… | 39 13,76 | — 0,40 |
|  | 4 3,0 | 17 5 1,0 | 6 0,0 | A Ophiuchi ………… | 17 5 1,01 | — 0,37 |
|  | 4 55,5 | 5 53,6 | 6 52,8 | 30 Scorpii ………… | 5 53,65 | — 0,37 |
|  | 13 45,6 | 14 47,6 | 15 50,0 | W Herculis ………… | 14 47,39 | — 0,15 |
|  | 26 30,2 | 27 23,3 | 28 17,4 | α Ophiuchi ………… | 27 23,33 | — 0,23 |
|  | 33 35,7 | 34 32,0 | 35 30,8 | Anonyma 24° 37' …… | 34 32,51 | — 0,18 |
|  | 34 13,0 | 35 10,3 | 36 8,8 | —— 24° 40' …… | 35 10,38 | — 0,18 |
|  | 34 58,5 | 35 55,8 | 36 54,4 | 83 Herculis ………… | 35 55,91 | — 0,18 |
|  | 39 17,4 | 40 15,6 | 41 15,9 | μ —— ………… | 40 15,97 | — 0,17 |
|  |  | 0 56 23,5 |  | α Ursae minoris …… | 0 56 23,50 |  |
| 9 | — | 7 34 57,8 | 35 57,8 | β Geminorum ………… | 7 34 57,75 | — 0,17 |
|  | — | 9 59 30,8 | 60 25,1 | α Leonis ………… | 9 59 30,85 | — 0,23 |
|  |  | 12 56 38,5 |  | α Ursae min. unt. Pol · | 12 56 38,50 |  |
|  | 34 21,0 | 16 35 22,5 | 36 24,4 | ζ Herculis ………… | 16 35 22,29 | — 0,15 |
|  | 6 22,4 | 17 7 16,0 | 8 10,3 | α —— ………… | 17 7 15,93 | — 0,22 |
|  | 13 46,5 | 14 48,0 | 15 50,8 | W —— ………… | 14 48,09 | — 0,15 |
|  | 26 30,8 | 27 23,8 | 28 18,3 | α Ophiuchi ………… | 27 24,00 | — 0,23 |
|  | 33 36,0 | 34 33,0 | 35 31,0 | Anonyma 24° 37' …… | 34 33,01 | — 0,18 |
|  | 34 13,6 | 35 11,1 | 36 9,0 | —— 24° 40' …… | 35 10,91 | — 0,18 |
|  | 34 59,4 | 35 56,8 | 36 54,8 | 83 Herculis ………… | 35 56,68 | — 0,18 |
|  | 39 17,8 | 40 16,8 | 41 16,4 | μ —— ………… | 40 16,68 | — 0,17 |
|  |  | 0 56 23,5 |  | α Ursae minoris …… | 0 56 23,50 |  |
|  | 10 31,2 | 2 11 24,6 | 12 18,2 | Venus ………… II R. | 2 11 24,37 | — 0,24 |
| 10 | 10 25,8<br>12 44,0 | 5 11 22,7<br>13 40,6 | 12 20,8<br>14 38,5 | } Sonne ………… | 5 12 31,75 | — 0,19 |
|  | 37 6,3 | 6 38 0,2 | 38 55,6 | α Canis maj. ………… | 6 38 0,40 | — 0,33 |
|  | Das Instrument war in allen seinen Theilen genau richtig. |  |  |  |  |  |
|  |  | 12 56 39,5 |  | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 39,50 |  |

Corr. der Uhr. (8)

| Gestirn | Corr. der Uhr |
|---|---|
| α Leonis . | — 1' 3,"06 |
| α Virginis . | — 1' 2, 96 |
| α Coronae | — 1' 3, 19 |
| α Serpentis | — 1' 3, 24 |
| α Scorpii . | — 1' 3, 24 |
| α Ophiuchi | — 1' 3, 36 |
| $14^U 41'$ . | — 1' 3,"17 |

Corr. der Uhr. (9)

| Gestirn | Corr. der Uhr |
|---|---|
| β Geminor. | — 1' 3,"61 |
| α Leonis . | — 1' 3, 72 |
| α Herculis . | — 1' 4, 02 |
| α Ophiuchi | — 1' 4, 02 |
| $13^U 1'$ . | — 1' 3,"84 |

## Juny 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | Corr. der Uhr. |
| 10 | 26′56,8 | 15U27′55,2 | 28′54,5 | α Coronae | 15U27′55,17 | — 0,17 | |
| | 35 20,7 | 36 13,8 | 37 6,5 | α Serpentis | 36 13,37 | — 0,25 | α Can. maj. — 1′4,″20 |
| | 46 10,0 | 47 21,0 | 48 33,0 | 1 χ Herculis | 47 20,93 | — 0,09 | α Coronae . — 1′4, 80 |
| | | 51 0,8 | 51 55,8 | 49 Librae | 51 0,82 | — 0,33 | α Serpentis — 1′4, 93 |
| | 54 0,2 | 55 2,5 | 56 6,3 | ϱ Coronae | 55 2,65 | — 0,14 | α Scorpii . — 1′4, 76 |
| | 5 45,4 | 16 6 38,0 | 7 31,1 | 18 Scorpii | 16 6 37,87 | — 0,30 | α Herculis — 1′4, 87 |
| | | 8 49,4 | 9 53,3 | σ Coronae | 8 49,36 | — 0,14 | α Ophiuchi — 1′4, 74 |
| | 18 10,6 | 19 8,2 | 20 6,8 | α Scorpii | 19 8,21 | — 0,37 | 14U45′ . — 1′4,″73 |
| | 22 28,0 | 23 38,7 | 24 49,8 | G Herculis | 23 38,44 | — 0,08 | |
| | | 27 41,0 | 28 33,8 | 12 Ophiuchi | 27 40,97 | — 0,28 | |
| | 34 21,8 | 35 22,8 | 36 25,4 | ζ Herculis | 35 22,99 | — 0,15 | |
| | | | 40 18,8 | ε Scorpii | 39 15,11 | — 0,40 | |
| | 4 4,3 | 17 5 2,4 | 6 1,0 | A Ophiuchi | 17 5 2,24 | — 0,37 | |
| | 4 56,8 | 5 55,0 | 6 54,0 | 30 Scorpii | 5 54,94 | — 0,37 | |
| | | 7 17,0 | 8 11,4 | α Herculis | 7 16,79 | — 0,22 | |
| | 13 47,3 | 14 49,2 | 15 51,5 | W — | 14 48,99 | — 0,15 | |
| | 26 31,5 | 27 24,7 | 28 18,9 | α Ophiuchi | 27 24,73 | — 0,23 | |
| | 33 36,7 | 34 33,6 | 35 32,0 | Anonyma 24° 37′ | 34 33,78 | — 0,18 | |
| | 34 14,0 | 35 12,0 | 36 10,0 | —— 24° 40′ | 35 11,68 | — 0,18 | |
| | 35 0,4 | 35 57,7 | 36 55,6 | 83 Herculis | 35 57,58 | — 0,18 | |
| | 39 18,5 | 40 17,8 | 41 17,4 | μ — | 40 17,57 | — 0,17 | |
| | 30 38,1 | 23 31 32,0 | 32 27,0 | Mond . . . II R. | 23 31 32,06 | — 0,30 | |
| | | 0 56 25,5 | | α Ursae minoris | 0 56 25,50 | | |
| | 14 37,9 | 2 15 31,1 | 16 24,8 | Venus . . . II R. | 2 15 30,97 | — 0,24 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 11 | 14 34,9 | 5 15 31,7 | 16 29,4 | Sonne | 5 16 40,50 | — 0,19 | |
| | 16 52,8 | 17 49,2 | Wolk. | | | | α Can. maj. — 1′5,″10 |
| | | 6 38 1,3 | 38 56,4 | α Canis majoris | 6 38 1,30 | — 0,33 | β Geminor. — 1′5, 20 |
| | 34 0,3 | 7 34 59,3 | 35 59,4 | β Geminorum | 7 34 59,34 | — 0,17 | α Leonis . — 1′5, 31 |
| | 58 39,3 | 9 59 32,3 | 60 26,6 | α Leonis | 9 59 32,43 | — 0,23 | β — . — 1′5, 20 |
| | 39 45,5 | 11 40 39,5 | 41 34,4 | β — | 11 40 39,50 | — 0,22 | 8U58′ . — 1′5, 20 |
| | 18 45,1 | 2 19 38,3 | 20 32,5 | Venus . . . II R. | 2 19 38,33 | — 0,24 | |
| | | 4 26 20,2 | 27 15,0 | α Tauri | 4 26 20,08 | — 0,22 | |
| | 2 46,3 | 5 4 0,4 | 5 15,7 | α Aurigae | 5 4 0,38 | — 0,07 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | | | | | | | α Tauri . . — 1′5,″43 |
| 12 | 18 43,9 | 5 19 40,8 | 20 38,8 | Sonne | 5 20 49,86 | — 0,19 | α Aurigae . — 1′3, 88 |
| | 21 2,0 | 21 58,8 | 22 56,8 | | | | α Leonis . — 1′5, 29 |
| | | 9 59 32,4 | | α Leonis | 9 59 32,40 | — 0,23 | β — . — 1′5, 38 |
| | 39 45,8 | 11 40 39,6 | 41 34,5 | β — | 11 40 39,66 | — 0,22 | 8U42′ . — 1′5,″37 |
| | | | | | | | α Aurigae ausgeschl. |
| | | | | | | | Bis Juny 22 incl. |
| 13 | 39 46,3 | 11 40 40,3 | 41 35,0 | β Leonis | 11 40 40,23 | — 0,32 | a = — 0,″49. |
| | | 12 56 43,5 | | α Ursae min. unt. Pol | 12 56 43,50 | | Corr. der Uhr. |
| | 15 39,0 | 13 16 31,6 | 17 25,4 | α Virginis | 13 16 31,70 | — 0,45 | |
| | 4 5,4 | 17 5 4,0 | 6 2,8 | A Ophiuchi | 17 5 3,74 | — 0,54 | β Leonis . — 1′5,″86 |
| | 4 58,3 | 5 56,5 | 6 55,3 | 30 Scorpii | 5 56,36 | — 0,54 | α Virginis . — 1′5, 82 |
| | | 7 18,4 | 8 12,9 | α Herculis | 7 18,35 | — 0,33 | α Herculis — 1′6, 30 |
| | 13 48,8 | 14 50,6 | 15 53,0 | W — | 14 50,45 | — 0,22 | α Ophiuchi — 1′6, 20 |
| | 26 33,2 | 27 26,2 | 28 20,5 | α Ophiuchi | 27 26,33 | — 0,34 | 14U52′ . — 1′6,″05 |
| | 33 38,3 | 34 35,6 | 35 33,2 | Anonyma 24° 37′ | 34 35,38 | — 0,27 | |
| | 34 16,1 | 35 13,5 | 36 11,6 | —— 24° 40′ | 35 13,41 | — 0,27 | |

## Juny 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 13 | 35′ 1,6 | 17ᵁ35′59,4 | 36′57,3 | 83 Herculis | 17ᵁ35′59,11 | — 0,27 | |
| | | 40 19,0 | 41 18,9 | μ — | 40 19,07 | — 0,25 | |
| | | 0 56 26,0 | | α Ursae minoris | 0 56 26,00 | | |
| | 2 48,4 | 5 4 2,3 | 5 18,0 | α Aurigae | 5 4 2,48 | — 0,11 | |
| 14 | 27 2,6 | 5 27 59,6 | 28 57,2 | Sonne | 5 29 8,70 | — 0,28 | Corr. der Uhr. |
| | 29 21,1 | 30 17,8 | 31 15,8 | | | | α Aurigae . — 1′5,″90 |
| | 37 8,4 | 6 | 38 58,0 | α Canis majoris | 6 38 2,74 | — 0,48 | α Can. maj. — 1′6, 39 |
| | | 9 59 34,0 | 60 28,0 | α Leonis | 9 59 33,90 | — 0,34 | α Leonis . — 1′6, 70 |
| | | 11 40 41,1 | 41 35,6 | β — | 11 40 40,92 | — 0,32 | β — . — 1′6, 56 |
| | | 12 56 45,0 | | α Ursae minoris unt. Pol | 12 56 45,00 | | α Bootis . — 1′6, 59 |
| | 7 23,5 | 14 8 18,7 | 9 14,8 | α Bootis | 14 8 18,69 | — 0,30 | α Scorpii . — 1′6, 44 |
| | 46 12,0 | 15 47 23,4 | 48 35,4 | 1 χ Herculis | 15 47 23,20 | — 0,14 | α Aurigae . — 1′6, 82 |
| | | | 51 57,6 | 49 Librae | 51 2,64 | — 0,48 | α Herculis — 1′6, 79 |
| | 54 2,5 | 55 4,7 | 56 8,3 | ρ Coronae | 55 4,82 | — 0,21 | α Ophiuchi — 1′6, 73 |
| | 4 18,8 | 16 5 31,5 | 6 45,2 | 14 Herculis | 16 5 31,43 | — 0,12 | 12ᵁ 50′ . — 1′6,″55 |
| | 7 48,6 | 8 51,5 | 9 55,5 | σ Coronae | 8 51,51 | — 0,21 | |
| | 18 12,6 | 19 10,2 | 20 8,4 | α Scorpii | 19 10,08 | — 0,54 | |
| | | 23 40,8 | 24 52,2 | G Herculis | 23 40,78 | — 0,14 | |
| | | 27 44,5 | | 12 Ophiuchi | 27 44,50 | — 0,41 | |
| | 34 24,0 | 35 25,3 | 36 27,5 | ζ Herculis | 35 25,26 | — 0,22 | |
| | 2 48,2 | 17 4 3,8 | 5 18,7 | α Aurigae unt. Pol | 17 4 3,99 | — 0,69 | |
| | | 7 18,9 | 8 13,4 | α Herculis | 7 18,85 | — 0,33 | |
| | 13 49,5 | 14 51,0 | 15 54,0 | W — | 14 51,14 | — 0,22 | |
| | 26 33,8 | 27 26,7 | 28 21,0 | α Ophiuchi | 27 26,87 | — 0,34 | |
| | 32 14,0 | 33 10,8 | 34 9,0 | Anonyma 24° 32′ | 33 10,95 | — 0,27 | |
| | 33 38,8 | 34 36,0 | 35 34,0 | — 24° 37′ | 34 35,95 | — 0,27 | |
| | 34 16,5 | 35 13,9 | 36 12,5 | — 24° 40′ | 35 13,98 | — 0,27 | |
| | 35 2,6 | 35 59,6 | 36 58,0 | 83 Herculis | 35 59,75 | — 0,27 | |
| | 39 21,0 | 40 19,8 | 41 19,5 | μ — | 40 19,77 | — 0,25 | |
| | | 0 56 26,0 | | α Ursae minoris | 0 56 26,00 | | |
| | 31 16,0 | 2 32 9,4 | 33 3,3 | Venus . . . II R. | 2 32 9,27 | — 0,34 | |
| | 2 49,0 | 5 4 3,2 | 5 19,1 | α Aurigae | 5 4 3,35 | — 0,11 | |
| 15 | 31 12,8 | 5 32 9,0 | 33 7,2 | Sonne | 5 33 18,58 | — 0,28 | Corr. der Uhr. |
| | 33 30,8 | 34 27,8 | 35 25,8 | | | | α Aurigae . — 1′6,″75 |
| | 37 9,6 | 6 38 3,4 | 38 58,5 | α Canis majoris | 6 38 3,53 | — 0,48 | α Can. maj. — 1′7, 17 |
| | 58 41,4 | 9 59 34,4 | 60 28,6 | α Leonis | 9 59 34,50 | — 0,34 | α Leonis . — 1′7, 38 |
| | 39 47,5 | 11 40 41,7 | 41 36,6 | β — | 11 40 41,63 | — 0,32 | β — . — 1′7, 28 |
| | | 12 56 48,0 | | α Ursae minoris unt. Pol | 12 56 48,00 | | 8ᵁ 20′ . — 1′7,″15 |
| 17 | 43 58,0 | 2 44 51,3 | 45 45,8 | Venus . . . II R. | 2 44 51,40 | — 0,34 | |
| 19 | | 12 56 55,0 | | α Ursae minoris unt. Pol | 12 56 55,00 | | Corr. der Uhr. |
| | | 4 26 24,4 | 27 19,7 | α Tauri | 4 26 24,53 | — 0,32 | 4ᵁ 26′ . — 1′9,″64 |
| 20 | 52 2,9 | 5 52 59,9 | 53 57,7 | Sonne | 5 54 8,71 | — 0,28 | |
| | 54 20,8 | 55 17,6 | 56 15,3 | | | | |
| 21 | Wolk. | 5 57 10,0 | Wolk. | Sonne | 5 57 10,00 | — 0,28 | |

## Juny 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | " | $12^{U}$56′57,0 " | " | α Ursae minoris unt. Pol | $12^{U}$56′55,00 " | " | Corr. der Uhr. |
| | 15′44,4 | 13 16 36,8 | 17′30,6 | α Virginis .......... | 13 16 36,97 | — 0,45 | α Virginis — 1′ 11,″17 |
| | | 15 36 20,2 | 37 12,5 | α Serpentis .......... | 15 36 19,73 | — 0,36 | α Serpentis — 1′ 11, 19 |
| | 46 16,8 | 47 27,7 | 48 39,8 | 1 χ Herculis .......... | 47 27,70 | — 0,14 | α Scorpii — 1′ 11, 18 |
| | | | 52 2,6 | 49 Librae .......... | 51 7,64 | — 0,48 | α Ophiuchi — 1′ 11, 50 |
| | 4 23,6 | 16 5 36,3 | 6 50,0 | 14 Herculis .......... | 16 5 36,23 | — 0,12 | $15^{U}$ 40′ — 1′ 11,″26 |
| | 7 53,2 | 8 56,0 | 9 59,8 | σ Coronae .......... | 8 55,98 | — 0,21 | |
| | 18 17,0 | 19 14,8 | 20 13,7 | α Scorpii .......... | 19 14,84 | — 0,54 | |
| | | 23 45,6 | | G Herculis .......... | 23 45,60 | — 0,14 | |
| | 34 28,7 | | 36 32,0 | ζ —— .......... | 35 29,83 | — 0,22 | |
| | | 37 44,6 | 38 53,0 | η —— .......... | 37 44,67 | — 0,17 | |
| | 4 11,1 | 17 5 9,3 | 6 8,3 | A Ophiuchi .......... | 17 5 9,24 | — 0,54 | |
| | 5 3,7 | 6 1,8 | 7 0,8 | 30 Scorpii .......... | 6 1,77 | — 0,54 | |
| | 13 54,0 | 14 55,6 | 15 58,5 | W Herculis .......... | 14 55,69 | — 0,22 | |
| | 26 38,6 | 27 31,6 | 28 25,8 | α Ophiuchi .......... | 27 31,70 | — 0,34 | |
| | | 33 15,6 | 34 13,7 | Anonyma 24° 32′ .... | 33 15,61 | — 0,27 | |
| | 33 43,0 | 34 40,8 | 35 38,5 | —— 24° 37′ .... | 34 40,45 | — 0,27 | |
| | 34 21,0 | 35 18,8 | 36 17,0 | —— 24° 40′ .... | 35 18,61 | — 0,27 | |
| | 35 7,3 | 36 4,6 | 37 2,5 | 83 Herculis .......... | 36 4,48 | — 0,27 | |
| | 35 25,6 | 40 24,5 | | μ —— .......... | 40 24,43 | — 0,25 | |
| | In der Nacht blieb die Uhr, deren Schläge schon bey diesen Beobachtungen äusserst schwach waren, stehen. Der Grund zeigte sich in der starken Verdickung des Oels, welche das Gewicht nicht überwinden konnte. Am folgenden Morgen wurde die gereinigte Uhr wieder aufgestellt. | | | | | | |
| 24 | Das Instrument war in allen seinen Theilen genau richtig. | | | | | | Bis July 14. incl. a = + 0,″20 |
| | 2 2,5 | 17 3 18,6 | 4 33,0 | α Aurigae unt. Pol .... | 17 3 18,45 | + 0,28 | Corr. der Uhr. |
| | 6 49,5 | | 8 45,5 | δ Herculis .......... | 7 47,02 | + 0,09 | |
| | 13 4,0 | 14 5,8 | 15 8,5 | W — .......... | 14 5,75 | + 0,09 | α Aurigae . — 22,″03 |
| | 25 48,3 | 26 41,6 | 27 35,8 | α Ophiuchi .......... | 26 41,60 | + 0,14 | α Ophiuchi — 21, 87 |
| | | 30 15,0 | 31 13,2 | 79 Herculis .......... | 30 15,08 | + 0,11 | $17^{U}$ 15′ . — 21,″95 |
| | 32 53,5 | 33 50,8 | 34 48,7 | Anonyma 24° 37′ .... | 33 50,68 | + 0,11 | |
| | 33 31,8 | 34 29,0 | 35 26,8 | —— 24° 40′ .... | 34 28,88 | + 0,11 | |
| | 34 17,0 | 35 14,5 | 36 12,4 | 83 Herculis .......... | 35 14,31 | + 0,11 | |
| | 38 35,6 | 39 34,5 | 40 34,3 | μ —— .......... | 39 34,47 | + 0,10 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 26 | | 4 25 24,8 | 26 19,9 | α Tauri .......... | 4 25 24,83 | + 0,13 | $4^{U}$ 25′ . . — 10,″25 |
| | Hierauf wurde das Pendel um $4\frac{1}{2}$ Theile der Schraube verkürzt. | | | | | | |
| | 1 42,5 | 5 2 57,0 | 4 12,8 | α Aurigae .......... | 5 2 57,01 | + 0,04 | |
| | 4 42,6 | 5 35,4 | 6 28,9 | β Orionis .......... | 5 35,34 | + 0,18 | |
| 27 | 19 59,2 | 6 20 56,0 | 21 54,0 | } Sonne .......... | 6 22 5,06 | + 0,11 | |
| | 22 17,3 | 23 14,3 | 24 11,5 | | | | |
| | 36 1,9 | 36 56,2 | 37 51,0 | α Canis majoris ...... | 36 56,06 | + 0,20 | |
| | | 9 | 59 21,3 | α Leonis .......... | 9 58 27,10 | + 0,14 | |
| | 6 16,7 | 14 7 12,0 | 8 8,5 | α Bootis .......... | 14 7 12,09 | + 0,12 | |
| | 40 55,0 | 41 49,0 | 42 44,5 | Mond .......... I R. | 41 49,19 | + 0,19 | |
| | | 16 4 24,5 | 5 38,6 | 14 Herculis .......... | 16 4 24,61 | + 0,05 | |
| | 6 42,0 | 7 45,0 | 8 48,8 | σ Coronae .......... | 7 44,91 | + 0,12 | |

## Juny 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 27 | | 16ᵁ18′ 3,6 | 19′ 2,3 | α Scorpii | 16ᵁ18′ 3,55 | + 0,22 |
| | | 22 34,5 | 23 45,6 | G Herculis | 22 34,33 | + 0,06 |
| | ″ | 26 38,0 | 27 30,8 | 12 Ophiuchi | 26 37,97 | + 0,17 |
| | 33′17,5 | 34 18,6 | 35 20,9 | ζ Herculis | 34 18,66 | + 0,09 |
| | | 36 33,8 | 37 41,8 | η —— | 36 33,47 | + 0,07 |
| | 1 41,2 | 17 2 57,3 | 4 11,4 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 57,05 | + 0,28 |
| | 5 18,5 | 6 12,4 | 7 6,9 | α Herculis | 6 12,30 | + 0,13 |
| | 25 27,0 | 26 20,7 | | α Ophiuchi | 26 20,49 | + 0,14 |
| | 31 7,5 | 32 4,5 | 33 2,0 | Anonyma 24° 32′ | 32 4,35 | + 0,11 |
| | 32 32,4 | 33 29,6 | 34 27,5 | —— 24° 37′ | 33 29,51 | + 0,11 |
| | 33 10,0 | 34 7,7 | 35 5,5 | —— 24° 40′ | 34 7,41 | + 0,11 |
| | 33 56,0 | 34 53,5 | 35 51,4 | 83 Herculis | 34 53,31 | + 0,11 |
| | 38 14,5 | 39 13,2 | 40 13,0 | μ —— | 39 13,24 | + 0,10 |
| | 48 46,8 | 50 22,0 | 51 58,5 | ζ Draconis | 50 21,90 | — 0,10 |
| | 55 13,8 | 56 6,2 | 56 59,0 | P Ophiuchi | 56 6,04 | + 0,16 |
| | 58 59,8 | 18 0 0,5 | 1 1,5 | B Herculis | 18 0 0,26 | + 0,09 |
| | 10 51,7 | 11 43,5 | 12 36,6 | ν Serpentis | 11 43,64 | + 0,17 |
| | | 14 2,0 | 19 5,0 | 40 Draconis | 14 2,10 | — 0,49 |
| | | 14 8,7 | 19 11,7 | 41 —— | 14 8,80 | — 0,49 |
| | 21 34,7 | 24 28,3 | 27 26,0 | χ —— | 24 28,69 | — 0,20 |
| | 29 34,6 | 30 41,0 | 31 48,7 | α Lyrae | 30 41,06 | + 0,07 |
| | | 4 25 16,0 | 26 10,8 | α Tauri | 4 25 15,88 | + 0,13 |
| | 1 43,1 | 5 2 57,6 | 4 13,7 | α Aurigae | 5 2 57,71 | + 0,04 |
| | | 5 36,3 | 6 29,7 | β Orionis | 5 36,29 | + 0,18 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Aurigae | — 0,″32 |
| β Orionis | — 0, 33 |
| α Canis maj. | — 0, 33 |
| α Leonis | — 0, 38 |
| α Bootis | — 0, 53 |
| α Scorpii | — 0, 64 |
| α Aurigae | — 0, 59 |
| α Herculis | — 0, 65 |
| α Ophiuchi | — 0, 74 |
| α Lyrae | — 0, 62 |
| 12ᵁ 44′ | — 0,″51 |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 24 8,8 | 6 25 5,9 | 26 3,9 | Sonne | 6 26 15,03 | + 0,11 |
| | 26 27,1 | 27 24,1 | 28 22,3 | | | |
| | 36 3,0 | 36 57,0 | Wolk | α Canis maj. | 36 57,09 | + 0,20 |

Die Axe war genau im Niveau.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15 26 51,5 | 27 51,1 | α Coronae | 15 26 51,55 | + 0,10 |
| | 29 31,1 | 30 26,4 | 31 22,4 | Mond ... I R. | 30 26,32 | + 0,19 |
| | 37 17,6 | 35 9,9 | 36 3,0 | α Serpentis | 35 9,87 | + 0,15 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Tauri | — 1,″28 |
| α Aurigae | — 1, 00 |
| β Orionis | — 1, 26 |
| α Can. maj. | — 1, 35 |
| α Coronae | — 1, 43 |
| α Serpentis | — 1, 87 |
| 8ᵁ 39′ | — 1,″365 |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | | 16 | 8 51,4 | σ Coronae | 16 7 47,41 | + 0,12 |
| | 19 10,6 | 20 7,0 | 21 3,9 | Mond ... I R. | 20 6,85 | + 0,20 |
| | | 26 40,3 | 27 33,2 | 12 Ophiuchi | 26 40,32 | + 0,17 |
| | 33 20,5 | 34 21,3 | 35 23,6 | ζ Herculis | 34 21,46 | + 0,09 |
| | | 36 36,3 | 37 44,8 | η —— | 36 36,22 | + 0,07 |
| | 1 44,1 | 17 3 0,0 | 4 14,6 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 59,99 | + 0,28 |
| | 5 21,6 | 6 15,0 | 7 9,6 | α Herculis | 6 15,10 | + 0,13 |
| | 25 30,0 | 26 23,2 | 27 17,4 | α Ophiuchi | 26 23,23 | + 0,14 |
| | | 29 56,8 | 30 54,7 | 79 Herculis | 29 56,73 | + 0,11 |
| | | 32 7,4 | 33 5,0 | Anonyma 24° 32′ | 32 7,16 | + 0,11 |
| | 32 35,0 | 33 32,5 | 34 30,3 | —— 24° 37′ | 33 32,28 | + 0,11 |
| | 33 13,0 | 34 10,4 | 35 8,5 | —— 24° 40′ | 34 10,31 | + 0,11 |
| | 33 59,0 | 34 56,1 | 35 54,0 | 83 Herculis | 34 56,05 | + 0,11 |
| | 38 17,3 | 39 16,0 | 40 15,5 | μ —— | 39 15,94 | + 0,10 |
| | 48 49,8 | 50 24,8 | 52 1,5 | ζ Draconis | 50 24,82 | — 0,10 |
| | 55 16,8 | 56 8,6 | 57 1,8 | P Ophiuchi | 56 8,78 | + 0,16 |
| | 59 3,0 | 18 0 3,5 | 1 4,4 | B Herculis | 18 0 3,29 | + 0,09 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Aurigae | — 3,″46 |
| α Herculis | — 3, 44 |
| α Ophiuchi | — 3, 48 |
| α Lyrae | — 3, 61 |
| 17ᵁ 32′ | — 3,″50 |

## Juny und July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | |
| 29 | 10′54,3 | $18^{U}$11′46,4 | 12′39,3 | η Serpentis ………… | $18^{U}$11′46,38 | + 0,17 | |
| | 9 6,2 | 14 4,8 | 19 8,0 | 40 Draconis ………… | 14 4,66 | — 0,49 | |
| | 9 13,5 | 14 11,2 | 19 15,0 | 41 —— ………… | 14 11,56 | — 0,49 | |
| | 21 37,2 | 24 31,0 | 27 28,5 | χ —— ………… | 24 31,25 | — 0,20 | |
| | 29 37,4 | 30 44,0 | 31 51,6 | α Lyrae ………… | 30 43,96 | + 0,07 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 30 | 1 48,4 | 5 3 2,8 | 4 18,8 | α Aurigae ………… | 5 3 2,91 | + 0,04 | $5^{U}$3 . . . —6,″12 |
| 1 | 36 40,1 | 6 37 37,0 | 38 34,4 | } Sonne ………… | 6 38 45,76 | + 0,11 | |
| | 38 58,3 | 39 54,3 | 40 52,4 | | | | |
| | | 4 25 23,0 | 26 17,8 | α Tauri ………… | 4 25 22,88 | + 0,13 | |
| | 1 50,6 | 5 3 5,0 | 4 20,8 | α Aurigae ………… | 5 3 5,05 | + 0,04 | |
| | 4 50,9 | 5 43,4 | 6 36,4 | β Orionis ………… | 5 43,27 | + 0,18 | |
| | 44 20,5 | 45 13,5 | 46 6,8 | α — ………… | 45 13,31 | + 0,15 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | | | | | | | α Tauri . . . —8,″20 |
| 2 | 40 50,0 | 6 41 47,1 | 42 44,8 | } Sonne ………… | 6 42 56,00 | + 0,11 | α Aurigae . . —8, 23 |
| | 43 8,1 | 44 4,9 | 45 3,0 | | | | β Orionis . . —8, 17 |
| | 25 54,5 | 12 | 85 19,0 | α Ursae minor. unt. Pol | 12 55 51,70 | | α — . . —8, 05 |
| | 6 25,0 | 14 7 20,3 | 8 16,6 | α Bootis ………… | 14 7 20,32 | + 0,12 | α Bootis . . . —8, 82 |
| | | | | | | | $6^{U}$53′ . . —8,″29 |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 3 | 45 0,5 | 6 45 56,8 | 46 54,6 | } Sonne ………… | 6 47 5,76 | + 0,11 | |
| | 47 18,1 | 48 14,2 | 49 12,3 | | | | |
| | | 9 58 37,0 | 59 31,4 | α Leonis ………… | 9 58 37,10 | + 0,14 | α Leonis . . —10,″52 |
| | 26 1,5 | 12 55 55,5 | 85 21,0 | α Ursae minor. unt. Pol | 12 55 56,00 | | α Virginis . —10, 66 |
| | 14 42,9 | 13 15 35,8 | 16 29,4 | α Virginis ………… | 13 15 35,70 | + 0,18 | α Bootis . . —10, 80 |
| | 6 27,0 | 14 7 22,3 | 8 18,5 | α Bootis ………… | 14 7 22,29 | + 0,12 | α Coronae . —11, 08 |
| | 26 2,4 | 15 27 1,0 | 28 0,7 | α Coronae ………… | 15 27 1,04 | + 0,10 | α Serpentis . —10, 96 |
| | 34 26,4 | 35 19,0 | 36 12,3 | α Serpentis ………… | 35 18,94 | + 0,15 | α Ophiuchi —11, 20 |
| | 25 37,8 | 17 | 27 25,0 | α Ophiuchi ………… | 17 26 30,95 | + 0,14 | α Lyrae . . —11, 36 |
| | | 32 15,0 | 33 13,0 | Anonyma 24° 32′ …… | 32 14,96 | + 0,11 | γ Aquilae . —11, 46 |
| | 32 43,0 | 33 40,5 | 34 37,6 | —— 24° 37′ …… | 33 40,04 | + 0,11 | α — . . —11, 37 |
| | | 34 18,6 | 35 16,3 | —— 24° 40′ …… | 34 18,38 | + 0,11 | $15^{U}$58′ . —11,″05 |
| | 34 6,0 | 35 4,0 | 36 2,0 | 83 Herculis ………… | 35 3,68 | + 0,11 | |
| | 38 25,3 | 39 23,8 | 40 23,6 | μ —— ………… | 39 23,91 | + 0,10 | |
| | 48 57,5 | 50 32,5 | 52 9,4 | ζ Draconis ………… | 50 32,60 | — 0,10 | |
| | 5 24,6 | 56 16,4 | 57 9,5 | P Ophiuchi ………… | 56 16,54 | + 0,16 | |
| | 59 10,8 | 18 0 11,0 | 1 12,5 | B Herculis ………… | 18 0 11,10 | + 0,09 | |
| | 11 2,2 | 11 54,4 | 12 47,3 | η Serpentis ………… | 11 54,34 | + 0,17 | |
| | 9 15,3 | 14 13,0 | 19 16,0 | 40 Draconis ………… | 14 13,29 | — 0,49 | |
| | 9 21,8 | 14 19,0 | 19 22,8 | 41 —— ………… | 14 19,52 | — 0,49 | |
| | 21 45,3 | 24 39,5 | 27 36,6 | χ —— ………… | 24 39,49 | — 0,20 | |
| | 29 45,0 | 30 51,9 | 31 59,4 | α Lyrae ………… | 30 51,73 | + 0,07 | |
| | 36 45,4 | 19 37 38,2 | 38 31,5 | γ Aquilae ………… | 19 37 38,07 | + 0,14 | |
| | 41 3,0 | 41 55,2 | 42 48,8 | α —— ………… | 41 55,37 | + 0,15 | |
| | 49 56,3 | 50 53,3 | 51 52,3 | Mond ………… II R. | 50 53,64 | + 0,21 | |
| | 2 40,0 | 20 3 35,4 | 4 31,7 | Saturn ………… | 20 3 35,39 | + 0,21 | |
| | | 0 | 85 56,0 | α Ursae minoris ………… | 0 55 57,10 | | |
| | 1 54,6 | 5 3 9,3 | 4 25,0 | α Aurigae ………… | 5 3 9,25 | + 0,04 | |
| | | 5 47,7 | 6 40,8 | β Orionis ………… | 5 47,54 | + 0,18 | |

## July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 49′10,″2 | 6ᵁ50′ 6,″8 | 51′ 4,″4 | Sonne | 6ᵁ51′15,″25 | + 0,″11 | |
| | 51 27,6 | 52 24,4 | 53 21,6 | | | | α Aurigae . — 12,″37 |
| | 1 54,6 | 17 3 10,1 | 4 24,6 | α Aurigae unt. Pol | 17 3 10,19 | + 0,28 | β Orionis . . — 12, 40 |
| | 5 31,3 | 6 25,0 | 7 19,5 | α Herculis | 6 24,97 | + 0,13 | α Aurigae . — 13, 53 |
| | 25 39,8 | 26 32,8 | 27 27,4 | α Ophiuchi | 26 33,03 | + 0,14 | α Herculis . — 13, 32 |
| | 32 44,8 | 33 42,4 | 34 40,5 | Anonyma 24° 37′ | 33 42,24 | + 0,11 | α Ophiuchi — 13, 28 |
| | 33 22,6 | 34 20,6 | | —— 24° 40′ | 34 20,19 | + 0,11 | α Lyrae . . — 13, 56 |
| | 34 8,8 | 35 6,3 | 36 4,4 | 83 Herculis | 35 6,18 | + 0,11 | 13ᵁ 22′ . — 13,″08 |
| | 48 59,5 | 50 34,6 | 52 11,6 | ζ Draconis | 50 34,70 | — 0,10 | |
| | | 18 0 13,4 | 1 14,5 | B Herculis | 18 0 13,28 | + 0,09 | |
| | 11 4,3 | 12 56,6 | 13 49,4 | η Serpentis | 12 56,48 | + 0,17 | |
| | 9 17,0 | 14 15,0 | 19 17,7 | 40 Draconis | 14 14,89 | — 0,49 | |
| | 9 24,0 | 14 22,0 | 19 25,0 | 41 —— | 14 21,99 | — 0,49 | |
| | 21 47,5 | 24 41,3 | 27 38,6 | κ —— | 24 41,49 | — 0,20 | |
| | 29 47,3 | 30 54,0 | 32 1,6 | α Lyrae | 30 53,93 | + 0,07 | |
| 7 | Wolk. | 7 2 33,8 | 3 31,6 | Sonne | 7 3 42,34 | + 0,11 | Corr. der Uhr. |
| | 3 54,3 | 4 50,6 | Wolk. | | | | α Lyrae . . — 19,″58 |
| | 26 1,5 | 12 56 3,0 | | α Ursae min. unt. Pol | 12 56 3,00 | | γ Aquilae . — 19, 51 |
| | 38 33,1 | 17 39 31,8 | 40 31,8 | μ Herculis | 17 39 31,90 | + 0,10 | α — . — 19, 32 |
| | 49 5,7 | 50 41,0 | 52 18,0 | ζ Draconis | 50 41,03 | — 0,10 | β — . — 19, 59 |
| | | 56 24,7 | 57 17,4 | P Ophiuchi | 56 24,60 | + 0,16 | 19ᵁ 24′ . — 19,″50 |
| | 59 19,0 | 18 0 19,0 | 1 20,8 | B Herculis | 18 0 19,26 | + 0,09 | |
| | 11 10,5 | 12 2,2 | 12 55,0 | η Serpentis | 12 2,38 | + 0,17 | |
| | 9 24,5 | 14 21,0 | 19 25,0 | 40 Draconis | 14 21,82 | — 0,49 | |
| | 9 30,5 | 14 28,0 | 19 31,5 | 41 —— | 14 28,33 | — 0,49 | |
| | 21 53,6 | 24 47,5 | 27 45,0 | κ —— | 24 47,72 | — 0,20 | |
| | 29 53,5 | 31 0,0 | 32 7,5 | α Lyrae | 30 59,96 | + 0,07 | |
| | | 19 16 27,3 | 17 21,0 | B Aquilae | 19 16 27,18 | + 0,14 | |
| | | 21 19,3 | 22 17,4 | 6 Vulpeculae | 21 19,36 | + 0,11 | |
| | 30 39,0 | 33 5,5 | | σ Draconis | 33 5,92 | — 0,15 | |
| | 36 53,1 | 37 46,3 | 38 40,0 | γ Aquilae | 37 46,17 | + 0,14 | |
| | 41 11,0 | 42 3,4 | 42 56,6 | α —— | 42 3,37 | + 0,15 | |
| | 45 39,5 | 46 31,7 | 47 25,0 | β —— | 46 31,77 | + 0,15 | |
| | 55 11,8 | 56 6,2 | 57 1,0 | Z Sagittae | 56 6,03 | + 0,13 | |
| | 1 38,1 | 20 2 33,7 | 3 30,1 | Saturn | 20 2 33,66 | + 0,21 | |
| | 2 2,9 | 5 3 17,5 | 4 33,0 | α Aurigae | 5 3 17,38 | + 0,04 | |
| | 5 3,0 | 5 55,5 | 6 48,7 | β Orionis | 5 55,44 | + 0,18 | |
| | 36 22,0 | 6 37 16,1 | 38 11,0 | α Canis majoris | 6 37 16,06 | + 0,20 | |
| | Die Axe war genau horizontal. | | | | | | |
| 8 | 5 45,3 | 7 6 41,5 | Wolk. | Sonne | 7 7 50,13 | + 0,11 | |
| | Wol | ken. | 9 56,1 | | | | |
| | | 8 57 26,8 | 58 22,8 | Mercur | 8 57 27,01 | + 0,13 | |
| | 26 3,0 | 12 56 3,0 | | α Ursae min. unt. Pol | 12 56 2,08 | | |
| | 2 1,7 | 17 3 17,6 | 4 32,3 | α Aurige unt. Pol | 17 3 17,62 | + 0,28 | |
| | 5 39,3 | 6 32,8 | 7 27,5 | α Herculis | 6 32,90 | + 0,13 | |
| | 25 47,4 | 26 40,5 | 27 34,8 | α Ophiuchi | 26 40,60 | + 0,14 | |
| | 31 27,6 | 32 24,7 | 33 22,8 | Anonyma 24° 32′ | 32 24,71 | + 0,11 | |
| | 32 53,0 | 33 50,0 | 34 47,8 | —— 24° 37′ | 33 49,94 | + 0,11 | |

## July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 8 | 34′16,3 | $17^{U}$35′13,5 | 36′11,8 | 83 Herculis | $17^{U}$35′13,54 | + 0,11 | |
| | 38 35,0 | 39 33,5 | 40 33,5 | μ —— | 39 33,66 | + 0,10 | α Aurigae . —20,"39 |
| | 49 7,3 | 50 42,5 | 52 18,8 | ζ Draconis | 50 42,33 | — 0,10 | β Orionis . . —20, 23 |
| | 55 34,4 | 56 26,1 | 57 19,0 | P Ophiuchi | 56 26,21 | + 0,16 | α Canis maj. —20, 23 |
| | | 18 0 20,8 | 1 22,0 | B Herculis | 18 0 20,73 | + 0,09 | α Aurigae . —20, 85 |
| | 11 12,0 | 12 4,0 | 12 57,0 | η Serpentis | 12 4,04 | + 0,17 | α Herculis . —21, 25 |
| | 9 26,0 | 14 23,6 | 19 26,8 | 40 Draconis | 14 23,79 | — 0,49 | α Ophiuchi . —20, 84 |
| | 9 32,5 | 14 30,5 | 19 33,8 | 41 —— | 14 30,59 | — 0,49 | α Lyrae . . —21, 05 |
| | 21 55,8 | 24 49,5 | 27 46,8 | κ —— | 24 49,72 | — 0,20 | γ Aquilae . —21, 02 |
| | 29 55,0 | 31 1,7 | 32 8,7 | α Lyrae | 31 1,43 | + 0,07 | α —— . —21, 00 |
| | 15 35 6 | 19 | 17 22,7 | B Aquilae | 19 16 28,70 | + 0,14 | β —— . —21, 17 |
| | 36 55,0 | 37 47,6 | 38 41,4 | γ — | 37 47,70 | + 0,14 | $14^{U}$ 36′ . —20,"80 |
| | 41 12,6 | 42 5,0 | 42 58,5 | α — | 42 5,07 | + 0,15 | |
| | 45 41,3 | 46 33,5 | 47 26,5 | β — | 46 33,37 | + 0,15 | |
| | 55 1,5 | 55 55,6 | 56 50,8 | Praeced. Z Sagittae | 55 55,66 | + 0,13 | |
| | 55 13,8 | 56 7,7 | 57 2,8 | Z Sagittae | 56 7,80 | + 0,13 | |
| | 1 22,0 | 20 2 17,5 | 3 14,0 | Saturn | 20 2 17,52 | + 0,21 | |

Austritt des Sterns F Piscium aus dem dunkeln Mondrande
= $20^{U}$ 31′ 59,″ 5 der Uhr = $13^{U}$ 21′ 51,″ 4 W. Z.

| Tag. | I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 56 13,0 | 86 12,5 | α Urſae minoris | 0 56 13,67 | |
| | 2 4,4 | 5 3 19,0 | 4 34,6 | α Aurigae | 5 3 18,91 | + 0,04 |
| | | 5 57,0 | 6 50,6 | β Orionis | 5 57,09 | + 0,18 |

| Tag. | I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 9 52,8 | 7 10 48,9 | 11 46,7 | Sonne | 7 11 57,75 | + 0,11 | |
| | 12 9,9 | 13 6,4 | 14 3,7 | | | | α Aurigae . —21,"89 |
| | 26 7,0 | 12 56 10,0 | | α Urſae minor. unt. Pol | 12 56 7,57 | | β Orionis . —21, 86 |
| | 2 3,6 | 17 3 19,6 | 4 34,0 | α Aurigae unt. Pol | 17 3 19,49 | + 0,28 | α Aurigae . —22, 70 |
| | 5 40,8 | 6 34,4 | 7 28,8 | α Herculis | 6 34,37 | + 0,13 | α Herculis . —22, 42 |
| | 25 49,2 | 26 42,4 | 27 36,3 | α Ophiuchi | 26 42,33 | + 0,14 | α Ophiuchi —22, 57 |
| | 2 29,6 | 32 26,3 | 33 24,0 | Anonyma 24° 32′ | 32 26,31 | + 0,11 | α Lyrae . . —22, 60 |
| | 32 54,5 | 33 51,7 | 34 49,5 | —— 24° 37′ | 33 51,58 | + 0,11 | γ Aquilae . —22, 51 |
| | 33 32,5 | 34 29,5 | 35 27,6 | —— 24° 40′ | 34 29,54 | + 0,11 | α —— . —22, 38 |
| | 34 17,8 | 35 14,8 | 36 13,8 | 83 Herculis | 35 15,14 | + 0,11 | β —— . —22, 50 |
| | 40 36,5 | 41 35,3 | | μ —— | 41 35,28 | + 0,10 | $15^{U}$ 22′ . —22,"34 |
| | 49 8,6 | 50 44,0 | 52 20,5 | ζ Draconis | 50 43,83 | — 0,10 | |
| | 55 35,5 | 56 28,0 | 57 20,8 | P Ophiuchi | 56 27,81 | + 0,16 | |
| | 59 22,0 | 18 0 22,3 | 1 23,8 | B Herculis | 18 0 22,36 | + 0,09 | |
| | 11 13,5 | 12 5,5 | 12 58,5 | η Serpentis | 12 5,54 | + 0,17 | |
| | | 21 16,5 | 22 14,3 | 24 Sagittarii | 21 16,42 | + 0,22 | |
| | 20 58,8 | 21 56,0 | 22 53,8 | Anonyma — 24° 10′ | 21 55,88 | + 0,22 | |
| | 21 37,6 | 22 34,5 | | 25 Sagittarii | 22 34,57 | + 0,22 | |
| | 28 26,2 | 29 32,8 | 30 40,6 | Praeced. α Lyrae | 29 32,83 | + 0,07 | |
| | 29 56,5 | 31 3,0 | 32 10,6 | α Lyrae | 31 2,99 | + 0,07 | |
| | 15 37,5 | 19 | 17 24,0 | B Aquilae | 19 16 30,30 | + 0,14 | |
| | 20 25,7 | 21 22,4 | 22 20,3 | 6 Vulpeculae | 21 22,48 | + 0,11 | |
| | 20 39,0 | 21 36,0 | 22 34,2 | 8 —— | 21 36,08 | + 0,11 | |
| | 30 40,8 | 33 8,6 | | σ Draconis | 33 8,38 | — 0,15 | |
| | 36 56,7 | 37 49,0 | 38 42,8 | γ Aquilae | 37 49,20 | + 0,14 | |
| | 41 14,0 | 42 6,6 | 42 59,7 | α —— | 42 6,47 | + 0,15 | |
| | 45 42,6 | 46 34,8 | 47 27,6 | β —— | 46 34,71 | + 0,15 | |

## July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 9 | 55′ 3,0 | 19ᵁ55′57,4 | 56′52,5 | Praeced. Z Sagittae ··· | 19ᵁ55′57,31 | + 0,13 |
| | 55 14,8 | 56 9,3 | 57 4,4 | Z Sagittae ·········· | 56 9,18 | + 0,13 |
| | 1 5,6 | 20 2 1,0 | 2 57,7 | Saturn ·············· | 20 2 1,12 | + 0,21 |
| | 2 6,0 | 5 3 20,3 | 4 35,4 | α Aurigae ··········· | 5 3 20,15 | + 0,04 |
| | 5 6,2 | 5 58,5 | 6 51,8 | β Orionis ··········· | 5 58,54 | + 0,18 |
| | | 45 28,7 | 46 21,9 | α — ··········· | 45 28,66 | + 0,15 |
| | | 6 37 18,9 | 38 14,3 | α Canis majoris ······ | 6 37 19,05 | + 0,20 |
| 10 | 13 59,8 | 7 14 56,6 | 15 53,8 | Sonne ············· | 7 16 5,15 | + 0,12 |
| | 16 17,4 | 17 13,8 | 18 11,4 | | | |
| | | 9 6 6,3 | 7 1,4 | Mercur ············· | 9 6 6,20 | + 0,13 |
| | 26 9,0 | 12 56 7,5 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 7,42 | |
| | Die Axe wurde horizontal gefunden. | | | | | |
| | | 18 29 34,3 | 30 41,6 | Praeced. α Lyrae ····· | 18 29 34,28 | + 0,07 |
| | 29 58,5 | 31 4,6 | 32 12,2 | α Lyrae ············ | 31 4,73 | + 0,07 |
| | 15 39,0 | 19 16 32,0 | 17 25,8 | B Aquilae ··········· | 19 16 31,97 | + 0,14 |
| | 20 27,5 | 21 24,2 | 22 21,6 | 6 Vulpeculae ········ | 21 24,11 | + 0,11 |
| | 20 40,3 | 21 37,4 | 22 35,8 | 8 —— ········ | 21 37,51 | + 0,11 |
| | 30 42,8 | 33 10,0 | | σ Draconis ·········· | 33 10,07 | — 0,15 |
| | 36 58,2 | 37 50,5 | 38 44,8 | γ Aquilae ··········· | 37 50,87 | + 0,14 |
| | 41 15,9 | 42 8,6 | 43 1,5 | α —— ········ | 42 8,37 | + 0,15 |
| | 45 44,4 | 46 36,5 | 47 29,6 | β —— ········ | 46 36,54 | + 0,15 |
| | 55 4,5 | 55 58,8 | 56 54,0 | Praeced. Z Sagittae ··· | 55 58,79 | + 0,13 |
| | 55 17,0 | 56 10,9 | 57 6,0 | Z Sagittae ·········· | 56 11,00 | + 0,13 |
| | | 20 1 44,6 | 2 41,2 | Saturn ·············· | 20 1 44,64 | + 0,21 |
| | 2 7,7 | 5 3 21,6 | 4 37,5 | α Aurigae ··········· | 5 3 21,85 | + 0,04 |
| | 5 7,8 | 5 59,9 | 6 53,4 | β Orionis ··········· | 6 0,07 | + 0,18 |
| | 36 26,6 | 6 37 20,7 | 38 15,7 | α Canis majoris ······ | 6 37 20,70 | + 0,20 |
| 11 | 18 7,0 | 7 19 3,6 | 20 0,8 | Sonne ············· | 7 20 11,95 | + 0,12 |
| | 20 24,0 | 21 20,2 | 22 18,0 | | | |
| | 6 41,3 | 14 7 36,6 | 8 33,0 | α Bootis ············ | 14 7 36,66 | + 0,12 |
| | 2 6,9 | 17 3 22,5 | 4 37,0 | α Aurigae unt. Pol ···· | 17 3 22,55 | + 0,28 |
| | 5 43,5 | 6 37,3 | 7 32,0 | α Herculis ·········· | 6 37,30 | + 0,13 |
| | 25 52,1 | 26 45,2 | 27 39,5 | α Ophiuchi ·········· | 26 45,30 | + 0,14 |
| | 34 20,0 | 35 18,0 | 36 16,5 | 83 Herculis ········· | 35 17,84 | + 0,11 |
| | 38 39,6 | 39 38,5 | 40 38,4 | μ —— ········ | 39 38,59 | + 0,10 |
| | 49 11,6 | 50 47,0 | 52 23,5 | ζ Draconis ·········· | 50 46,83 | — 0,10 |
| | 55 39,0 | 56 30,9 | 57 23,5 | P Ophiuchi ·········· | 56 30,84 | + 0,16 |
| | 59 25,4 | 18 0 25,7 | 1 26,7 | B Herculis ·········· | 18 0 25,59 | + 0,09 |
| | 11 16,6 | 12 8,5 | 13 1,4 | η Serpentis ········· | 12 8,54 | + 0,17 |
| | 21 22,5 | 22 20,0 | 23 17,3 | 24 Sagittarii ········ | 22 19,42 | + 0,22 |
| | 22 2,0 | 22 58,6 | 23 57,1 | Anonyma — 24° 10′ ·· | 22 58,91 | + 0,22 |
| | 22 40,0 | 23 37,5 | 24 35,5 | 25 Sagittarii ········ | 23 37,35 | + 0,22 |
| | 28 29,0 | 29 35,8 | 30 43,7 | Praeced. α Lyrae ···· | 29 35,79 | + 0,07 |
| | 29 59,5 | 31 6,0 | 32 14,0 | α Lyrae ············ | 31 6,13 | + 0,07 |
| | 15 40,5 | 19 16 33,3 | 17 27,3 | B Aquilae ··········· | 19 16 33,40 | + 0,14 |
| | 20 28,7 | 21 25,6 | 22 23,4 | 6 Vulpeculae ········ | 21 25,58 | + 0,11 |
| | 20 42,0 | 21 38,9 | 22 37,4 | 8 —— ········ | 21 39,11 | + 0,11 |
| | 30 44,5 | 33 12,0 | | σ Draconis ·········· | 33 11,93 | — 0,15 |

Corr. der Uhr. (10)

| | |
|---|---|
| α Aurigae . | —23,″10 |
| β Orionis . . | —23, 29 |
| α — . . | —23, 26 |
| α Canis maj. | —23, 20 |
| α Lyrae . . | —24, 34 |
| γ Aquilae . | —24, 17 |
| α — . | —24, 27 |
| β — . | —24, 32 |
| 12ᵁ 31′ . | —23,″74 |

Corr. der Uhr. (11)

| | |
|---|---|
| α Aurigae . | —24,″77 |
| β Orionis . . | —24, 80 |
| α Canis maj. | —24, 84 |
| α Bootis . . | —25, 28 |
| α Aurigae . | —25, 69 |
| α Herculis . | —25, 66 |
| α Ophiuchi | —25, 55 |
| α Lyrae . . | —25, 74 |
| γ Aquilae . | —25, 59 |
| α — . | —25, 90 |
| β — . | —25, 94 |
| 14ᵁ 33′ . | —25,″43 |

## July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 11 | 36'59,5 | 19$^U$37'52,3 | 38'46,0 | γ Aquilae ............ | 19$^U$37'52,30 | + 0,14 | |
| | 40 17,5 | 41 10,0 | 42 3,4 | α —— ............ | 41 10,00 | + 0,15 | |
| | 45 45,8 | 46 38,1 | 47 31,5 | β —— ............ | 46 38,17 | + 0,15 | |
| | 55 6,5 | 56 0,5 | 56 55,8 | Praeced. Z Sagittae ··· | 56 0,63 | + 0,13 | |
| | 55 18,3 | 56 12,6 | 57 7,7 | Z Sagittae ·········· | 56 12,56 | + 0,13 | |
| | 0 32,7 | 20 1 28,0 | 2 24,8 | Saturn ·············· | 20 1 28,19 | + 0,21 | |
| | 2 9,2 | 5 3 23,6 | 4 39,5 | α Aurigae ············ | 5 3 23,68 | + 0,04 | |
| | | 6 1,7 | 6 55,0 | β Orionis ············ | 6 1,64 | + 0,18 | |
| | 36 28,2 | 6 37 22,5 | 38 17,3 | α Canis majoris ······· | 6 37 22,36 | + 0,20 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | | | | | | | α Aurigae . —26,"57 |
| 12 | 22 13,5 | 7 23 9,6 | 24 6,6 | Sonne ·············· | 7 24 18,03 | + 0,12 | β Orionis . . —26, 35 |
| | 24 30,3 | 25 26,4 | 26 23,7 | | | | α Canis maj. —26, 49 |
| | 6 43,4 | 14 7 38,2 | 8 34,5 | α Bootis ············ | 14 7 38,39 | + 0,12 | α Bootis . . —27, 02 |
| | | | | | | | 7$^U$ 43' . . —26,"61 |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 13 | | 19 16 36,6 | 17 31,2 | B Aquilae ············ | 19 16 36,93 | + 0,14 | |
| | | 21 28,6 | | 6 Vulpeculae ········· | 21 28,60 | + 0,11 | γ Aquilae . —28,"97 |
| | 20 45,7 | 21 42,3 | 22 41,0 | 8 —— ········ | 21 42,68 | + 0,11 | α —— . —29, 15 |
| | 30 48,4 | 33 14,8 | | σ Draconis ·········· | 33 14,28 | — 0,15 | β —— . —29, 02 |
| | 37 3,1 | 37 55,5 | 38 49,4 | γ Aquilae ··········· | 37 55,70 | + 0,14 | 1 α Capric. . —29, 09 |
| | 41 20,8 | 42 13,4 | 43 6,5 | α —— ··········· | 42 13,27 | + 0,15 | 2 α — . —29, 17 |
| | 45 49,0 | 46 41,3 | 47 34,4 | β —— ··········· | 46 41,27 | + 0,15 | 19$^U$ 52' . —29,"08 |
| | 55 9,8 | 56 4,3 | 56 59,5 | Praeced. Z Sagittae ···· | 56 4,23 | + 0,13 | |
| | 55 22,0 | 56 16,0 | 57 11,0 | Z Sagittae ·········· | 56 16,03 | + 0,13 | |
| | 59 59,8 | 20 0 55,3 | 1 52,0 | Saturn ·············· | 20 0 55,39 | + 0,21 | |
| | 6 56,8 | 7 50,8 | 8 45,0 | 1 α Capricorni ······· | 7 50,57 | + 0,19 | |
| | 7 21,4 | 8 14,5 | 9 8,5 | 2 α —— ······· | 8 14,50 | + 0,19 | |
| 14 | | 7 31 21,6 | 32 18,8 | Sonne ·············· | 7 32 29,96 | + 0,12 | |
| | 32 42,2 | 33 38,2 | | | | | |
| 15 | 26 20,0 | 12 | 85 47,0 | α Ursae min. unt. Pol · | 12 56 15,75 | | Bis Aug. 11. 13$^U$15 a = + 0,"50. |
| | | 56 13,0 | | | | | |
| | Die Beobachtung am mittleren Faden wurde bei umgewandter Lage der Axe, zur Erfindung des Collimationsfehlers gemacht. Die Axe war genau horizontal. | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | | | | | | | α Bootis . . —33,"01 |
| | | | | | | | α Lyrae . . —33, 26 |
| | | 14 7 44,2 | 8 40,4 | α Bootis ············ | 14 7 44,16 | + 0,30 | γ Aquilae . —33, 57 |
| | 22 10,0 | 18 23 7,0 | 24 4,6 | Anonyma — 24° 10' ·· | 18 23 6,88 | + 0,54 | α —— . —33, 53 |
| | 22 47,8 | 23 45,3 | 24 42,5 | 25 Sagittarii ········ | 23 44,88 | + 0,54 | 18$^U$ 0' . . —33,"34 |
| | | 29 43,7 | 30 51,0 | Praeced. α Lyrae ····· | 29 43,73 | + 0,18 | |
| | 30 7,4 | 31 13,5 | 32 20,8 | α Lyrae ············ | 31 13,53 | + 0,18 | |
| | 40 56,0 | 42 42,6 | 44 31,5 | Anonyma 60° 51' ····· | 42 42,77 | — 0,11 | |
| | | 19 16 41,4 | 17 35,0 | B Aquilae ··········· | 19 16 41,23 | + 0,35 | |
| | 20 36,4 | 21 33,3 | 22 31,0 | 6 Vulpeculae ········ | 21 33,25 | + 0,28 | |
| | 20 49,6 | 21 46,8 | 22 45,0 | 8 —— ········ | 21 46,81 | + 0,28 | |
| | 30 52,0 | 33 19,5 | | σ Draconis ·········· | 33 19,42 | — 0,36 | |
| | 37 7,3 | Wol | ken. | γ Aquilae ··········· | 38 0,09 | + 0,36 | |
| | | 42 17,5 | 43 11,0 | α —— ··········· | 41 17,45 | + 0,37 | |
| | 2 17,0 | 5 3 31,6 | 4 47,5 | α Aurigae ··········· | 5 3 31,61 | + 0,11 | |
| | | 6 9,5 | 7 2,9 | β Orionis ··········· | 6 9,49 | + 0,45 | |

## July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 38′36,″3 | 7ᵁ39′32,″6 | 40′29,″7 | Sonne | 7ᵁ40′40,″70 | + 0,″29 |
| | 40 52,5 | 41 49,0 | 42 46,0 | | | |
| | 26 18,5 | 12 56 14,5 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 15,13 | |
| | 86 13,0 | | | | | |

Die letzte Beobachtung ist bei umgekehrter Axe des Instrum. gemacht.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 50,9 | 14 7 46,2 | 8 42,4 | α Bootis | 14 7 46,19 | + 0,30 |
| | 2 16,6 | 17 3 32,1 | Wolk. | α Aurigae unt. Pol | 17 3 32,13 | + 0,71 |
| | 5 53,5 | 6 46,9 | 7 41,6 | α Herculis | 6 47,03 | + 0,33 |
| | 26 2,0 | Wolken. | 27 49,5 | α Ophiuchi | 26 55,30 | + 0,34 |
| | | 0 | 26 45,0 | α Ursae minoris | 0 56 37,25 | |
| | | 56 36,5 | 86 31,0 | | | |

| Corr. der Uhr. | | |
|---|---|---|
| α Aurigae | . | —34,″44 |
| β Orionis | . . | —34, 38 |
| α Bootis | . . | —35, 05 |
| α Aurigae | . | —35, 54 |
| α Herculis | . | —35, 62 |
| α Ophiuchi | | —35, 76 |
| 12ᵁ 39′ | . | —35,″13 |

Die erste Beobachtung ist bei umgekehrter Axe des Instruments gemacht. Aus den drei Beobachtungen des Polarsterns von gestern und heute ergiebt sich der Collimationsfehler des Instruments äufserst gering. Er ist sicher nicht eine halbe Bogensecunde, und kann demnach mit Recht ganz vernachläfsigt werden.

Die heutige Sonnenfinsternifs wurde beobachtet.

Anfang 2ᵁ 15′ 20,″ = 18ᵁ 31′ 30,″5 W. Z. } mit dem 7 f. Reflector
Ende 2ᵁ 47′ 5,″ = 19ᵁ 3′ 10,″1 — } Vergr. 80 Mahl.

Das Heliometer des Dollondschen Aequatoreals ergab folgende Längen der Chorde des verfinsterten Theils.

| | Th. | 25 | W. Z. | |
|---|---|---|---|---|
| 2ᵁ 17′ 23″ = | 10 | 10, 5 | 18ᵁ 33′ 33,″2 W. Z. = | 4′ 44,″8 |
| 18 53 ··· | 13 | 1, 5 | 35 2, 9 —— ··· | 5 57, 0 |
| 20 23 ··· | 14 | 23, 0 | 36 32, 7 —— ··· | 6 47, 8 |
| 21 54 ··· | 16 | 15, 0 | 38 3, 4 —— ··· | 7 33, 8 |
| 23 42 ··· | 18 | 12, 5 | 39 51, 0 —— ··· | 8 25, 7 |
| 25 14 ··· | 18 | 21, 1 | 41 22, 8 —— ··· | 8 35, 1 |
| 26 53 ··· | 19 | 20, 5 | 43 1, 5 —— ··· | 9 1, 8 |
| 27 50 ··· | 19 | 23, 0 | 43 58, 4 —— ··· | 9 4, 5 |
| 28 56 ··· | 20 | 6, 5 | 45 4, 2 —— ··· | 9 13, 8 |
| 29 52 ··· | 20 | 13, 5 | 46 0, 0 —— ··· | 9 21, 5 |
| 30 56 ··· | 20 | 13, 5 | 47 3, 9 —— ··· | 9 21, 5 |
| 32 6 ··· | 20 | 12, 5 | 48 13, 7 —— ··· | 9 20, 4 |
| 33 0 ··· | 20 | 6, 5 | 49 7, 5 —— ··· | 9 13, 8 |
| 34 22 ··· | 20 | 3, 5 | 50 29, 3 —— ··· | 9 10, 5 |
| 35 36 ··· | 19 | 22, 5 | 51 43, 1 —— ··· | 9 4, 0 |
| 36 55 ··· | 19 | 9, 5 | 53 1, 8 —— ··· | 8 49, 7 |
| 38 13 ··· | 19 | 1, 5 | 54 19, 7 —— ··· | 8 41, 0 |
| 39 44 ··· | 17 | 23, 5 | 55 50, 4 —— ··· | 8 10, 4 |
| 42 21 ··· | 15 | 19, 5 | 58 27, 0 —— ··· | 7 11, 3 |

Horizontaler Sonnendurchmesser 69 Th. 6, 1 = 31′ 32,″ 8

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24 57,3 | 4 | 26 46,4 | α Tauri | 4 25 51,39 | + 0,32 |
| | 2 19,0 | 5 3 33,8 | 4 49,4 | α Aurigae | 5 3 33,65 | + 0,11 |
| | | 6 11,8 | 7 5,0 | β Orionis | 6 11,69 | + 0,45 |
| 17 | 42 40,9 | 7 43 37,0 | 44 34,2 | Sonne | 7 44 44,90 | + 0,29 |
| | 44 57,0 | 45 53,0 | 46 50,2 | | | |
| 20 | Die Uhr erhielt neues Oel und das Pendel wurde verlängert. | | | | | |
| | | 13 15 24,3 | 16 18,3 | α Virginis | 13 15 24,46 | + 0,46 |

| Corr. der Uhr. | | |
|---|---|---|
| α Tauri | . . | —36,″52 |
| α Aurigae | . | —36, 45 |
| β Orionis | . | —36, 56 |
| 4ᵁ 52′ | . . | —36,″51 |

## July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | Corr. der Uhr. |
| 20 | 10'49,6 | 18ᵁ11'42,0 | 12'34,6 | η Serpentis | 18ᵁ11'41,77 | + 0,42 | α Virginis . . + 0,"12 |
| | | 22 1,0 | | Anonyma 71° 24' | 22 1,00 | — 0,45 | α Lyrae . . . + 0, 72 |
| | | 24 27,5 | | χ Draconis | 24 27,50 | — 0,52 | γ Aquilae . . + 1, 10 |
| | 29 33,1 | 30 39,5 | 31 47,3 | α Lyrae | 30 39,59 | + 0,18 | α —— . . + 1, 09 |
| | | 34 51,0 | | Anonyma 55° 11' | 34 51,00 | — 0,01 | β —— . . + 1, 02 |
| | 40 21,6 | 42 8,3 | 43 56,8 | —— 60° 52' | 42 8,30 | — 0,11 | 18ᵁ 11' . . + 0,"80 |
| | | 19 4 38,8 | 5 40,7 | —— 30° 58' | 19 4 38,94 | + 0,23 | |
| | 10 10,8 | 11 4,8 | Wolk. | υ Sagittarii | 11 4,87 | + 0,49 | |
| | 16 47,8 | 17 45,0 | 18 43,0 | 3 Cygni | 17 44,95 | + 0,28 | |
| | 30 18,0 | 32 45,0 | | σ Draconis | 32 45,17 | — 0,36 | |
| | 36 32,8 | 37 25,6 | 38 19,2 | γ Aquilae | 37 25,57 | + 0,36 | |
| | 40 50,5 | 41 42,5 | 42 36,5 | α —— | 41 42,87 | + 0,37 | |
| | Wol | ken | 48 4,2 | β —— | 47 11,07 | + 0,38 | |
| | 1 40,3 | 5 2 55,0 | 4 10,5 | α Aurigae | 5 2 54,85 | + 0,11 | |
| | 4 40,0 | 5 32,8 | 6 26,0 | β Orionis | 5 32,64 | + 0,45 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 21 | | 11 55 17,3 | 56 12,0 | Mond . . . I R. | | + 0,38 | |
| | 14 27,8 | 13 15 20,7 | 16 14,1 | α Virginis | 13 15 20,57 | + 0,46 | α Aurigae . . + 2,"48 |
| | 6 11,8 | 14 7 7,0 | 8 3,3 | α Bootis | 14 7 7,06 | + 0,30 | β Orionis . . + 2, 59 |
| | 36 29,0 | 19 37 21,5 | 38 15,5 | γ Aquilae | 19 37 21,70 | + 0,36 | α Virginis . . + 4, 00 |
| | 39 46,8 | 40 39,0 | 41 32,4 | α —— | 40 39,11 | + 0,37 | α Bootis . . . + 4, 01 |
| | 45 15,0 | 46 7,5 | 47 0,4 | β —— | 46 7,34 | + 0,38 | γ Aquilae . . + 4, 87 |
| | 56 57,3 | 57 52,8 | 58 49,5 | Saturn | 57 52,89 | + 0,52 | α —— . . + 4, 87 |
| | 5 8,0 | 20 6 1,0 | | 3 Capricorni | 20 6 1,15 | + 0,48 | β —— . . + 4, 76 |
| | 6 23,3 | 7 16,6 | 8 10,7 | 1 α —— | 7 16,57 | + 0,48 | 1 α Capric. . + 4, 70 |
| | 6 47,0 | 7 40,1 | 8 34,5 | 2 α —— | 7 40,23 | + 0,48 | 2 α — . + 4, 89 |
| | | 5 2 50,8 | 4 6,8 | α Aurigae | 5 2 50,91 | + 0,11 | 15ᵁ 12' . . + 4,"13 |
| | 4 36,5 | 5 28,8 | 6 22,3 | β Orionis | 5 28,90 | + 0,45 | |
| | | 6 36 49,0 | 37 44,0 | α Canis majoris | 6 36 48,95 | + 0,49 | |
| 22 | 2 2,8 | 8 2 58,4 | 3 55,0 | } Sonne | 8 4 6,09 | + 0,30 | |
| | 4 18,0 | 5 13,8 | 6 10,4 | | | | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 23 | 5 57,6 | 8 6 53,9 | 7 50,0 | } Sonne | 8 8 0,95 | + 0,30 | |
| | 8 13,0 | 9 8,6 | 10 4,5 | | | | α Virginis . + 11,"24 |
| | | 12 55 34,0 | | α Urſae minoris unt. Pol | 12 55 34,00 | | α Bootis . . + 11, 18 |
| | | 13 | 16 7,0 | α Virginis | 13 15 13,31 | + 0,46 | 13ᵁ 41' . + 11,"21 |
| | 35 25,0 | 36 18,3 | 37 12,7 | Mond . . . I R. | 36 18,37 | + 0,43 | |
| | 6 4,4 | 14 7 0,0 | 7 56,1 | α Bootis | 14 6 59,86 | + 0,30 | |
| | Das Pendel wurde um $3\frac{1}{2}$ Theile der Schraube verkürzt. | | | | | | |
| | 1 21,3 | 5 2 35,5 | 3 51,5 | α Aurigae | 5 2 35,68 | + 0,11 | |
| | 4 20,8 | 5 13,4 | 6 6,8 | β Orionis | 5 13,37 | + 0,45 | |
| | 43 50,8 | 44 43,3 | 45 36,6 | α —— | 44 43,27 | + 0,37 | |
| | 35 39,7 | 6 36 33,8 | 37 28,5 | α Canis majoris | 6 36 33,70 | + 0,49 | |
| | | 7 29 10,6 | 30 3,6 | α Canis minoris | 7 29 10,55 | + 0,38 | |
| 24 | 9 44,5 | 8 10 40,8 | 11 37,7 | } Sonne | 8 11 48,00 | + 0,30 | |
| | 12 0,3 | 12 55,4 | 13 52,2 | | | | |
| | | 12 55 24,0 | 84 52,5 | α Urſae minoris unt. Pol | 12 55 23,90 | | |
| | | 13 15 2,4 | 15 56,0 | α Virginis | 13 15 2,36 | + 0,46 | |

## July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Das Nivellement der Axe wurde richtig gefunden. | | | | | |
| | 5′53,4″ | $14^{U}$ 6′48,9″ | 7′45,0″ | α Bootis .............. | $14^{U}$ 6′48,79″ | + 0,30″ |
| | 24 0,2 | 24 54,0 | 25 49,0 | Mond ............ I R. | 24 54,10 | + 0,46 |
| | | 19 4 17,8 | 5 19,4 | Anonyma 30° 58′ ..... | 19 4 17,79 | + 0,23 |
| | 9 49,4 | 10 43,5 | 11 38,4 | υ Sagittarii .......... | 10 43,46 | + 0,49 |
| | 16 26,5 | | 18 21,6 | 3 Cygni .............. | 17 23,57 | + 0,28 |
| | 29 56,0 | 32 24,0 | | σ Draconis .......... | 32 13,68 | — 0,36 |
| | 36 11,6 | 37 4,5 | 37 58,0 | γ Aquilae ........... | 37 4,40 | + 0,36 |
| | 40 29,3 | 41 21,8 | 42 15,2 | α —— ........... | 41 21,80 | + 0,37 |
| | 44 57,8 | 45 50,2 | 46 43,0 | β —— ........... | 45 50,04 | + 0,38 |
| | 55 44,8 | 56 40,1 | 57 36,8 | Saturn ............... | 56 40,26 | + 0,52 |
| | | 20 1 21,5 | 2 14,4 | ϑ Aquilae ........... | 20 1 21,52 | + 0,41 |
| | | 5 43,8 | | 3 Capricorni ......... | 5 43,80 | + 0,48 |
| | 6 5,8 | 6 59,0 | 7 53,5 | 1 α —— ........... | 6 59,13 | + 0,48 |
| | 6 29,8 | 7 23,0 | 8 17,0 | 2 α —— ........... | 7 22,97 | + 0,48 |
| | 1 20,8 | 5 2 35,2 | 3 51,0 | α Aurigae ........... | 5 2 35,25 | + 0,11 |
| | 4 20,8 | 5 13,3 | 6 6,0 | β Orionis ........... | 5 13,07 | + 0,45 |
| | 43 51,0 | 44 43,3 | 45 36,8 | α —— ........... | 44 43,41 | + 0,37 |
| | 35 39,1 | 6 36 33,2 | 37 28,7 | α Canis majoris ....... | 6 36 33,36 | + 0,49 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Aurigae . | + 21,″76 |
| β Orionis . | + 21, 93 |
| α —— . | + 22, 20 |
| α Canis maj. | + 22, 06 |
| α Canis min. | + 21, 94 |
| α Virginis . | + 22, 18 |
| α Bootis . . | + 22, 24 |
| γ Aquilae . | + 22, 18 |
| α —— . | + 22, 18 |
| β —— . | + 22, 07 |
| 1 α Capric. . | + 22, 16 |
| 2 α —— . | + 22, 17 |
| $13^{U}$ 3′ . | + 22,″09 |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 13 42,8<br>15 57,8 | 8 14 37,8<br>16 53,0 | 15 34,6<br>17 49,7 | } Sonne ............... | 8 15 45,64 | + 0,30 |
| | 25 26,5<br>85 21,5 | 12 55 26,0 | | } α Urſae minor. unt. Pol | 12 55 25,00 | |
| | Die letzte Beobachtung bei umgekehrter Axe. | | | | | |
| | 5 53,1 | 14 6 48,8 | 7 44,8 | α Bootis .............. | 14 6 48,59 | + 0,30 |
| | 12 45,9 | 15 13 40,9 | 14 36,7 | Mond ............ I R. | 15 13 40,86 | + 0,48 |
| | 25 28,6 | 26 26,9 | 27 26,8 | α Coronae ............ | 26 27,10 | + 0,26 |
| | 33 52,6 | 34 45,2 | 35 38,4 | α Serpentis .......... | 34 45,11 | + 0,37 |
| | 1 18,8 | 17 2 34,8 | 3 49,3 | α Aurigae unt. Pol .... | 17 2 34,72 | + 0,71 |
| | Wolk. | 18 30 18,2 | 31 25,8 | α Lyrae .............. | 18 30 18,19 | + 0,18 |
| | 40 0,0 | 41 46,5 | 43 35,0 | Anonyma 60° 52′ ..... | 41 46,56 | — 0,11 |
| | 3 17,6 | 19 4 17,6 | 5 19,0 | —— 30° 58′ ..... | 19 4 17,73 | + 0,23 |
| | 9 49,4 | 10 43,3 | 11 38,3 | υ Sagittarii .......... | 10 43,36 | + 0,49 |
| | 16 26,3 | 17 23,5 | 18 21,6 | 3 Cygni .............. | 17 23,48 | + 0,28 |
| | 29 56,7 | 32 23,7 | 34 53,4 | σ Draconis .......... | 32 23,77 | — 0,36 |
| | 36 11,4 | 37 4,3 | 38 57,9 | γ Aquilae ........... | 37 4,24 | + 0,36 |
| | 40 29,3 | 41 21,4 | 42 15,5 | α —— ........... | 41 21,77 | + 0,37 |
| | 44 57,8 | 45 50,0 | 46 43,0 | β —— ........... | 45 49,97 | + 0,38 |
| | 55 25,8 | 56 21,3 | 57 18,0 | Saturn ............... | 56 21,39 | + 0,52 |
| | | 20 1 38,0 | 3 55,5 | ϱ Draconis .......... | 20 1 38,19 | — 0,29 |
| | 1 29,0 | 3 44,3 | 6 3,0 | Anonyma 67° 30′ ..... | 3 44,67 | — 0,29 |
| | 6 29,5 | 7 23,0 | 8 16,5 | 2 α Capricorni ........ | 7 22,70 | + 0,48 |
| | 11 28,8 | 12 47,6 | 14 8,0 | Anonyma 48° 55′ ..... | 12 47,69 | + 0,08 |
| | | 5 | 3 50,8 | α Aurigae ........... | 5 2 35,24 | + 0,11 |
| | | 5 12,6 | 6 6,0 | β Orionis ........... | 5 12,59 | + 0,45 |
| | 43 50,4 | 44 43,0 | 45 36,0 | α —— ........... | 44 42,84 | + 0,37 |
| | 35 38,8 | 6 36 33,4 | 37 28,0 | α Canis majoris ....... | 6 36 33,09 | + 0,49 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Aurigae . | + 22,″23 |
| β Orionis . | + 22, 25 |
| α —— . | + 22, 08 |
| α Canis maj. | + 22, 42 |
| α Bootis . . | + 22, 42 |
| α Coronae . | + 22, 43 |
| α Serpentis | + 22, 45 |
| α Aurigae . | + 22, 18 |
| α Lyrae . . | + 22, 04 |
| γ Aquilae . | + 22, 35 |
| α —— . | + 22, 22 |
| β —— . | + 22, 15 |
| 2 α Capric. . | + 22, 45 |
| $14^{U}$ 2′ . | + 22,″28 |

## July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 17′40″,0 | 8ᵁ18′35″,3 | 19′31″,8 | Sonne | 8ᵁ19′42″,57 | + 0″,30 |
| | 19 54,3 | 20 49,8 | 21 46,1 | | | |
| | 25 27,5 | 12 55 25,5 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 55 23,75 | |
| | 85 16,5 | | | | | |
| | Die letzte Beobachtung bei umgekehrter Axe. | | | | | |
| | · | 13 15 1,4 | 15 55,5 | α Virginis | 13 15 1,81 | + 0,46 |
| | 5 53,2 | 14 6 48,4 | 7 45,0 | α Bootis | 14 6 48,56 | + 0,30 |
| | 2 10,5 | 16 3 6,5 | 4 3,2 | Mond ... I R. | 16 3 6,42 | + 0,50 |
| | 1 18,8 | 17 2 34,7 | 3 49,2 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 34,65 | + 0,71 |
| | 3 17,0 | 19 4 17,0 | 5 18,8 | Anonyma 30° 58′ | 19 4 17,26 | + 0,23 |
| | 9 48,8 | 10 43,0 | 11 38,3 | υ Sagittarii | 10 43,06 | + 0,49 |
| | 16 25,7 | 17 23,0 | 18 21,4 | 3 Cygni | 17 23,05 | + 0,28 |
| | 29 56,0 | 32 23,5 | 34 53,2 | σ Draconis | 32 23,40 | — 0,36 |
| | 36 11,0 | 37 3,8 | 37 57,6 | γ Aquilae | 37 3,84 | + 0,36 |
| | 40 28,9 | 41 21,3 | 42 14,7 | α —— | 41 21,34 | + 0,37 |
| | 44 57,3 | 45 49,5 | 46 42,5 | β —— | 45 49,47 | + 0,38 |
| | 55 7,0 | 56 2,5 | 56 59,3 | Saturn | 56 2,62 | + 0,52 |
| | 59 23,3 | 20 1 37,5 | 3 55,0 | ϱ Draconis | 20 1 37,74 | — 0,29 |
| | 1 28,7 | 3 44,0 | 5 1,5 | Anonyma 67° 30′ | 3 43,97 | — 0,29 |
| | | 6 58,7 | 7 53,3 | 1 α Capricorni | 6 58,88 | + 0,48 |
| | 6 29,2 | 7 22,5 | 8 16,5 | 2 α —— | 7 22,43 | + 0,48 |
| | 11 28,5 | 12 47,6 | 14 7,8 | Anonyma 48° 55′ | 12 47,52 | + 0,08 |
| | 1 20,5 | 5 2 35,0 | 3 50,7 | α Aurigae | 5 2 34,98 | + 0,11 |
| | 4 19,8 | 5 12,5 | 6 6,2 | β Orionis | 5 12,54 | + 0,45 |
| | 35 38,7 | 6 36 32,7 | 37 28,0 | α Canis majoris | 6 36 32,83 | + 0,49 |

Corr. der Uhr. (26)

| Stern | Corr. |
|---|---|
| α Aurigae | + 22,″27 |
| β Orionis | + 22, 76 |
| α — | + 22, 67 |
| α Canis maj. | + 22, 71 |
| α Virginis | + 22, 71 |
| α Bootis | + 22, 44 |
| α Aurigae | + 22, 28 |
| γ Aquilae | + 22, 75 |
| α — | + 22, 65 |
| β — | + 22, 65 |
| 1 α Capric. | + 22, 43 |
| 2 α — | + 22, 73 |
| 13ᵁ 1′ | + 22,″59 |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 21 36,8 | 8 22 31,8 | 23 28,5 | Sonne | 8 23 39,35 | + 0,31 |
| | 23 51,3 | 24 46,5 | 25 43,1 | | | |
| | | 12 55 30,5 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 55 30,50 | |
| | 5 53,0 | 14 6 48,2 | 7 44,4 | α Bootis | 14 6 48,22 | + 0,30 |
| | 52 38,2 | 16 53 35,1 | 54 32,8 | Mond ... I R. | 16 53 35,05 | + 0,51 |
| | 1 18,5 | 17 2 34,2 | 3 48,9 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 34,29 | + 0,71 |
| | | 18 28 47,0 | | Praeced. α Lyrae | 18 28 47,00 | + 0,18 |
| | 29 11,0 | 30 17,4 | 31 24,8 | α Lyrae | 30 17,36 | + 0,18 |
| | 33 2,0 | 34 32,5 | 36 4,5 | Anonyma 55° 4′ | 34 32,49 | — 0,01 |
| | 39 59,5 | 41 46,0 | 43 34,0 | —— 60° 52′ | 41 45,90 | — 0,11 |
| | 3 16,6 | 19 4 17,0 | 5 18,4 | —— 30° 58′ | 19 4 16,99 | + 0,23 |
| | 9 48,8 | 10 42,6 | 11 37,8 | υ Sagittarii | 10 42,76 | + 0,49 |
| | 16 25,6 | 17 23,0 | 18 21,0 | 3 Cygni | 17 22,88 | + 0,28 |
| | 29 55,6 | 32 23,0 | 34 52,8 | σ Draconis | 32 22,97 | — 0,36 |
| | 36 11,0 | 37 3,6 | 37 57,3 | γ Aquilae | 37 3,67 | + 0,36 |
| | 40 28,7 | 41 21,2 | 42 14,5 | α —— | 41 21,17 | + 0,37 |
| | 44 57,3 | 45 49,4 | 46 42,4 | β —— | 45 49,41 | + 0,38 |
| | 54 48,7 | 55 44,0 | 56 40,8 | Saturn | 55 44,19 | + 0,52 |
| | | 20 1 37,5 | 3 54,3 | ϱ Draconis | 20 1 37,34 | — 0,29 |
| | 1 28,0 | 3 44,0 | 6 1,5 | Anonyma 67° 30′ | 3 43,74 | — 0,29 |
| | 11 28,6 | 12 47,4 | 14 7,8 | —— 48° 55′ | 12 47,49 | + 0,08 |
| | 43 50,5 | 5 44 42,8 | 45 35,7 | α Orionis | 5 44 42,71 | + 0,37 |
| | 35 38,7 | 6 36 32,8 | 37 27,7 | α Canis majoris | 6 36 32,76 | + 0,49 |

Corr. der Uhr. (27)

| Stern | Corr. |
|---|---|
| α Aurigae | + 22,″57 |
| β Orionis | + 22, 83 |
| α Canis maj. | + 22, 98 |
| α Bootis | + 22, 76 |
| α Aurigae | + 22, 68 |
| α Lyrae | + 22, 86 |
| γ Aquilae | + 22, 93 |
| α — | + 22, 83 |
| β — | + 22, 72 |
| 13ᵁ 56′ | + 22,″80 |

## July 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 25′32,″3 | 8ᵁ26′27,″8 | 27′24,″0 | } Sonne ................ | 8ᵁ27′34,″89 | + 0,″31 |
| | 27 46,8 | 28 42,0 | 29 38,3 | | | |
| | 25 35,0 | 12 55 28,8 | | } α Ursae min. unt. Pol · | 12 55 29,02 | |
| | 85 23,5 | | | | | |
| | Die letzte Beobachtung bei umgekehrter Axe. Das Niveau wurde richtig befunden. | | | | | |
| | 14 8,5 | 13 15 1,3 | 15 54,9 | α Virginis ............ | 13 15 1,27 | + 0,46 |
| | 5 52,8 | 14 6 47,5 | 7 44,3 | α Bootis ............... | 14 6 47,89 | + 0,30 |
| | | 19 17 22,7 | 18 20,8 | 3 Cygni ............... | 19 17 22,70 | + 0,28 |
| | 29 55,6 | 32 23,0 | 34 52,5 | σ Draconis ............ | 32 22,87 | — 0,36 |
| | 36 10,8 | 37 3,4 | 37 57,4 | γ Aquilae ............. | 37 3,57 | + 0,36 |
| | 40 28,5 | 41 21,0 | 42 14,4 | α —— ............ | 41 21,00 | + 0,37 |
| | 44 56,7 | 45 48,9 | 46 42,3 | β —— ............ | 45 49,01 | + 0,38 |
| | 54 29,8 | 55 25,6 | 56 22,0 | Saturn ................ | 55 25,49 | + 0,52 |
| | 59 22,6 | 20 1 37,0 | 3 54,0 | ρ Draconis ............ | 20 1 37,11 | — 0,29 |
| | 1 27,5 | 3 43,5 | | Anonyma 67° 30′ ..... | 3 43,39 | — 0,29 |
| | 6 4,8 | 6 58,3 | 7 52,7 | 1 α Capricorni ........ | 6 58,30 | + 0,48 |
| | | 7 22,4 | 8 16,3 | 2 α —— ........ | 7 22,22 | + 0,48 |
| | 11 28,5 | 12 46,7 | 14 7,8 | Anonyma 48° 55′ ..... | 12 46,22 | + 0,08 |
| | | 5 2 34,4 | 3 50,3 | α Aurigae ............. | 5 2 34,46 | + 0,11 |
| | 4 19,8 | 5 12,2 | 6 5,4 | β Orionis ............. | 5 12,17 | + 0,45 |
| | | 44 42,3 | 45 35,4 | α — ............ | 44 42,21 | + 0,37 |
| | 35 38,3 | 6 36 32,3 | 37 27,4 | α Canis majoris ....... | 6 36 32,36 | + 0,49 |
| 29 | 29 28,0 | 8 30 23,3 | 31 19,5 | } Sonne ................ | 8 31 30,34 | + 0,31 |
| | 31 42,1 | 32 37,4 | 33 33,6 | | | |
| | | 12 55 30,0 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 55 30,00 | |
| | 4 8,5 | 13 15 1,0 | 15 54,8 | α Virginis ............ | 13 5 1,14 | + 0,46 |
| | 5 52,4 | 14 6 47,7 | 7 43,9 | α Bootis ............... | 14 6 47,69 | + 0,30 |
| | 3 15,8 | 19 4 16,4 | 5 18,2 | Anonyma 30° 58′ ..... | 19 4 16,46 | + 0,23 |
| | 9 48,5 | 10 42,8 | 11 37,2 | υ Sagittarii .......... | 10 42,53 | + 0,49 |
| | 16 25,4 | 17 22,5 | 18 20,4 | 3 Cygni ............... | 17 22,45 | + 0,28 |
| | 29 55,3 | 32 22,2 | | σ Draconis ............ | 32 22,42 | — 0,36 |
| | 36 10,5 | 37 3,4 | 37 57,2 | γ Aquilae ............. | 37 3,40 | + 0,36 |
| | 40 28,2 | 41 20,3 | 42 14,2 | α —— ............ | 41 20,60 | + 0,37 |
| | 44 56,5 | 45 48,8 | 46 42,3 | β —— ............ | 45 48,91 | + 0,38 |
| | 54 11,6 | 55 7,0 | 56 3,9 | Saturn ................ | 55 7,19 | + 0,52 |
| | 59 22,2 | 20 1 36,7 | 3 54,2 | ρ Draconis ............ | 20 1 36,94 | — 0,29 |
| | 1 28,0 | 3 43,5 | | Anonyma 67° 30′ ..... | 3 43,64 | — 0,29 |
| | 6 5,2 | 6 57,8 | 7 52,6 | 1 α Capricorni ........ | 6 58,23 | + 0,48 |
| | 6 28,4 | 7 21,6 | 8 16,0 | 2 α —— ........ | 7 21,70 | + 0,48 |
| | Eintritt 1 γ Sagittarii 20ᵁ 28′ 23,″3 = 11ᵁ 54′ 56,″1 W. Z. | | | | | |
| | —— 2 γ —— 20 58 15, 8 = 12 24 43, 8 —— | | | | | |
| | Zur Zeit der Austritte am hellen Mondrande, stand der Mond zu niedrig und in Dünsten. | | | | | |
| | 1 19,5 | 5 2 34,6 | 3 50,1 | α Aurigae ............. | 5 2 34,31 | + 0,11 |
| | 4 19,3 | 5 12,1 | 6 5,3 | β Orionis ............. | 5 11,97 | + 0,45 |
| | 43 50,0 | 44 42,1 | 45 35,5 | α — ............ | 44 42,24 | + 0,37 |
| | 35 38,3 | 6 36 32,4 | 37 27,4 | α Canis majoris ....... | 6 36 32,40 | + 0,49 |

Corr. der Uhr. (28)

| | |
|---|---|
| α Orionis . . | + 22,″85 |
| α Canis maj. | + 23, 07 |
| α Virginis . | + 23, 22 |
| α Bootis . . | + 23, 08 |
| γ Aquilae . | + 23, 03 |
| α — . | + 23, 01 |
| β — . | + 23, 13 |
| 1 α Capric. . | + 23, 03 |
| 2 α — . | + 22, 96 |
| 15ᵁ 27′ . | + 23,″04 |

Corr. der Uhr. (29)

| | |
|---|---|
| α Aurigae . | + 23,″16 |
| β Orionis . . | + 23, 25 |
| α — . . | + 23, 37 |
| α Canis maj. | + 23, 49 |
| α Virginis . | + 23, 34 |
| α Bootis . . | + 23, 27 |
| γ Aquilae . | + 23, 20 |
| α —— . | + 23, 47 |
| β —— . | + 23, 23 |
| 1 α Capric. . | + 23, 10 |
| 2 α — . | + 23, 48 |
| 13ᵁ 34′ . | + 23,″31 |

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Aurigae . | + 23,″34 |
| β Orionis . . | + 23, 47 |
| α — . . | + 23, 37 |
| α Canis maj. | + 23, 46 |
| α Bootis . . | + 23, 48 |
| 7ᵁ 19′ . | + 23,″42 |

## July und August 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 30 | 33'23,0 | $8^U$34'18,0 | 35'14,2 | Sonne | $8^U$35'25,06 | + 0,31 | |
| | 35 37,0 | 36 31,8 | 37 28,2 | | | | |
| | | 12 55 29,0 | | α Ursae min. unt. Pol | 12 55 29,00 | | |
| | 5 52,3 | 14 6 47,4 | 7 43,6 | α Bootis | 14 6 47,46 | + 0,30 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 31 | 36 10,5 | 19 37 3,3 | 37 56,7 | γ Aquilae | 19 37 3,20 | + 0,36 | |
| | 40 28,3 | 41 20,6 | 42 14,4 | α —— | 41 20,80 | + 0,37 | γ Aquilae . + 23,"41 |
| | 44 56,8 | 45 48,8 | 46 41,7 | β —— | 45 48,80 | + 0,38 | α —— . + 23, 21 |
| | 53 35,3 | 54 30,6 | 55 27,4 | Saturn | 54 30,79 | + 0,52 | β —— . + 23, 34 |
| | 59 22,4 | 20 1 37,0 | 3 53,7 | ϱ Draconis | 20 1 36,94 | — 0,29 | 1 α Capric . + 23, 14 |
| | 1 27,5 | 3 43,7 | | Anonyma 67° 30' | 3 43,49 | — 0,29 | 2 α — . + 23, 39 |
| | 6 4,6 | 6 58,3 | 7 52,6 | 1 α Capricorni | 6 58,20 | + 0,48 | $19^U$ 52' . + 23,"30 |
| | 6 28,5 | 7 21,5 | 8 16,3 | 2 α —— | 7 21,80 | + 0,48 | |
| | 11 27,8 | 12 46,5 | 14 7,5 | Anonyma 48° 55' | 12 46,82 | + 0,08 | |
| | 22 21,6 | 23 19,0 | 24 17,0 | Mond . . . . I R. | 23 18,88 | + 0,21 | |
| | 1 20,3 | 5 2 34,4 | 3 50,8 | α Aurigae | 5 2 34,75 | + 0,11 | |
| | 4 19,8 | 5 12,0 | 6 5,5 | β Orionis | 5 12,14 | + 0,45 | |
| 1 | 41 10,8 | 8 42 6,0 | 43 1,8 | Sonne | 8 43 12,71 | + 0,31 | Corr. der Uhr. |
| | 43 24,5 | 44 19,4 | 45 15,6 | | | | α Aurigae . + 22,"98 |
| | 25 31,5 | 12 55 30,0 | | α Ursae minoris | 12 55 27,50 | | β Orionis . . + 23, 35 |
| | 85 18,5 | | | | | | α Virginis . + 23, 59 |
| | Die letzte Beobachtung bei umgekehrter Axe. | | | | | | α Bootis . . + 23, 25 |
| | 14 8,0 | 13 | 15 54,6 | α Virginis | 13 15 0,86 | + 0,46 | α Aurigae . + 23, 16 |
| | | 14 6 47,6 | 7 44,0 | α Bootis | 14 6 47,66 | + 0,30 | α Lyrae . . + 23, 14 |
| | 1 18,3 | 17 2 34,0 | 3 48,4 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 33,99 | + 0,71 | γ Aquilae . + 23, 21 |
| | 29 10,6 | 18 30 17,0 | 31 24,6 | α Lyrae | 18 30 17,03 | + 0,18 | α —— . + 23, 08 |
| | | 34 32,0 | 36 4,0 | Anonyma 55° 4' | 34 32,36 | — 0,01 | β —— . + 23, 14 |
| | 39 59,3 | 41 46,5 | 43 35,0 | —— 60° 52' | 41 46,33 | — 0,11 | 1 α Capric. . + 23, 02 |
| | | 19 | 5 18,4 | —— 30° 58' | 19 4 16,78 | + 0,23 | 2 α — . + 23, 20 |
| | 9 36,4 | 10 31,8 | 11 26,6 | 1 ϱ Sagittarii | 10 31,20 | + 0,50 | $13^U$ 51' . + 23,"19 |
| | 9 43,3 | 10 37,8 | 11 23,8 | 2 ϱ —— | 10 37,99 | + 0,50 | |
| | | 14 38,6 | 15 36,6 | Praeced. 3 Cygni | 14 38,55 | + 0,28 | |
| | 16 25,6 | | | 3 Cygni | 17 22,14 | + 0,28 | |
| | 29 55,8 | 32 23,0 | | σ Draconis | 32 23,07 | — 0,36 | |
| | 36 10,6 | 37 3,3 | 37 57,2 | γ Aquilae | 37 3,40 | + 0,36 | |
| | 40 28,3 | 41 21,0 | 42 14,4 | α —— | 41 20,94 | + 0,37 | |
| | 44 56,6 | | 46 42,3 | β —— | 45 49,01 | + 0,38 | |
| | 53 17,2 | 54 13,1 | 55 10,0 | Saturn | 54 13,12 | + 0,52 | |
| | 59 22,4 | 20 1 37,4 | 3 54,4 | ϱ Draconis | 20 1 37,31 | — 0,29 | |
| | 1 27,8 | 3 44,0 | | Anonyma 67° 30' | 3 43,79 | — 0,29 | |
| | | 6 58,4 | 7 52,5 | 1 α Capricorni | 6 58,33 | + 0,48 | |
| | | 7 22,0 | | 2 α —— | 7 22,00 | + 0,48 | |
| | | 12 47,0 | 14 7,4 | Anonyma 48° 55' | 12 47,00 | + 0,08 | Corr. der Uhr. |
| | 16 28,0 | 21 17 24,8 | 18 22,3 | Mond . . . . II R. | 21 17 24,71 | + 0,51 | |
| | | 5 | 3 50,4 | α Aurigae | 5 2 34,61 | + 0,11 | α Aurigae . + 23,"16 |
| | | 5 12,3 | 6 5,6 | β Orionis | 5 12,24 | + 0,45 | β Orionis . . + 23, 28 |
| | | | | | | | $5^U$ 4 . . + 23,"22 |
| 3 | 5 53,1 | 14 6 48,3 | 7 44,5 | α Bootis | 14 6 48,32 | + 0,30 | |
| | 25 28,4 | 15 26 26,7 | 27 26,3 | α Coronae | 15 26 26,80 | + 0,26 | |

## August 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 3 | 33 52,5 | $15^{U}$34′44,7 | 35′37,5 | α Serpentis | $15^{U}$34′44,61 | + 0,37 |
| | 1 21,0 | 5 2 35,5 | 3 51,3 | α Aurigae | 5 2 35,51 | + 0,11 |
| 4 | 52 49,8 | 8 53 44,3 | | Sonne | 8 54 50,73 | + 0,32 |
| | Wol | ken. | 56 52,6 | | | |
| | 5 53,2 | 14 6 48,7 | 7 44,9 | α Bootis | 14 6 48,62 | + 0,30 |
| | 25 28,8 | 15 26 27,0 | 27 26,5 | α Coronae | 15 26 27,10 | + 0,26 |
| | 33 52,8 | 34 45,0 | 35 38,5 | α Serpentis | 34 45,14 | + 0,37 |
| | 34 14,0 | 19 35 9,4 | 36 5,4 | F Sagittarii | 19 35 9,29 | + 0,51 |
| | | 37 4,2 | 37 58,3 | γ Aquilae | 37 4,41 | + 0,36 |
| | 40 29,2 | 41 21,8 | 42 15,2 | α —— | 41 21,77 | + 0,37 |
| | 44 57,6 | 45 49,5 | 46 43,1 | β —— | 45 49,77 | + 0,38 |
| | 51 39,5 | 55 22,8 | 59 2,0 | Anonyma 76° 15′ } unt. | 55 22,66 | + 1,59 |
| | | 59 30,0 | | —— 73° 0′ } Pol | 59 30,00 | + 1,35 |
| | 6 6,0 | 20 6 59,0 | 7 53,4 | 1 α Capricorni | 20 6 59,17 | + 0,48 |
| | 6 29,5 | 7 22,5 | 8 17,3 | 2 α —— | 7 22,80 | + 0,48 |
| | | 12 48,5 | 14 8,7 | Anonyma 48° 55′ | 12 48,40 | + 0,08 |
| | 28 52,4 | 29 44,8 | 30 38,5 | κ Delphini | 29 44,94 | + 0,36 |
| | 33 33,0 | 34 45,7 | 35 59,8 | α Cygni | 34 45,75 | + 0,12 |
| | | 38 21,0 | 39 24,2 | ε —— | 38 21,00 | + 0,22 |
| | 48 34,0 | 49 26,5 | 50 19,3 | 1 Equulei dupl. | 49 26,31 | + 0,39 |
| | | 52 41,9 | 53 35,2 | 2 —— | 52 41,96 | + 0,38 |
| | 57 8,7 | 58 14,5 | 59 21,5 | 61 Cygni | 58 14,53 | + 0,18 |
| | 57 10,0 | 58 15,7 | 59 22,8 | | 58 15,80 | + 0,18 |
| | | 7 29 10,4 | 30 3,7 | α Canis minoris | 7 29 10,50 | + 0,38 |
| 5 | 56 40,8 | 8 57 35,5 | | Sonne | 8 58 42,33 | + 0,32 |
| | 58 54,2 | Wolken. | 60 44,3 | | | |
| | 5 53,4 | 14 6 48,9 | 7 45,3 | α Bootis | 14 6 48,89 | + 0,30 |
| | | 4 24 53,4 | 25 48,9 | α Tauri | 4 24 53,58 | + 0,32 |
| | 1 21,9 | 5 2 36,4 | 3 52,3 | α Aurigae | 5 2 36,41 | + 0,11 |
| | 4 21,4 | 5 13,8 | 6 7,4 | β Orionis | 5 13,90 | + 0,45 |
| | | 6 36 34,4 | 37 29,4 | α Canis majoris | 6 36 34,35 | + 0,49 |
| | | 7 29 11,0 | 30 4,4 | α Canis minoris | 7 29 11,15 | + 0,38 |
| 6 | 0 33,2 | 9 1 27,4 | 2 23,2 | Sonne | 9 2 33,98 | + 0,32 |
| | 2 45,7 | 3 40,5 | 4 35,7 | | | |
| | 5 53,8 | 14 6 49,4 | Wolk. | α Bootis | 14 6 49,75 | + 0,30 |
| | Die Axe wurde genau nivellirt gefunden. | | | | | |
| 7 | | 19 37 5,5 | 37 59,3 | γ Aquilae | 19 37 5,56 | + 0,36 |
| | 40 30,4 | 41 23,0 | 42 16,5 | α —— | 41 23,01 | + 0,37 |
| | 44 59,0 | 45 50,7 | 46 44,5 | β —— | 45 51,11 | + 0,38 |
| | 51 41,3 | 55 24,0 | 59 3,0 | Anonyma 76° 15′ } unt. | 55 24,00 | + 1,59 |
| | | 59 31,0 | | —— 73° 0′ } Pol | 59 31,00 | + 1,35 |
| | 6 7,4 | 20 7 0,6 | 7 55,0 | 1 α Capricorni | 20 7 0,70 | + 0,48 |
| | 6 30,8 | 7 24,5 | 8 18,6 | 2 α —— | 7 24,33 | + 0,48 |
| | 11 31,0 | 12 49,5 | 14 10,7 | Anonyma 48° 55′ | 12 49,95 | + 0,08 |
| | 28 53,3 | 29 46,4 | 30 40,3 | κ Delphini | 29 46,37 | + 0,36 |
| | 33 34,5 | 34 47,3 | 36 1,4 | α Cygni | 34 47,32 | + 0,12 |

| Corr. der Uhr. (3) | |
|---|---|
| α Bootis | + 22,″56 |
| α Coronae | + 22, 58 |
| α Serpentis | + 22, 84 |
| α Aurigae | + 22, 33 |
| $18^{U}$ 33′ | + 22,″58 |

| Corr. der Uhr. (4) | |
|---|---|
| α Bootis | + 22,″25 |
| α Coronae | + 22, 26 |
| α Serpentis | + 22, 30 |
| γ Aquilae | + 22, 20 |
| α —— | + 22, 25 |
| β —— | + 22, 38 |
| 1 α Capric. | + 22, 19 |
| 2 α —— | + 22, 41 |
| α Cygni | + 22, 01 |
| $18^{U}$ 20′ | + 22,″25 |

| Corr. der Uhr. (5) | |
|---|---|
| α Canis min. | + 22,″17 |
| α Bootis | + 21, 96 |
| $10^{U}$ 48′ | + 22,″07 |

| Corr. der Uhr. (6) | |
|---|---|
| α Tauri | + 21,″86 |
| α Aurigae | + 21, 51 |
| β Orionis | + 21, 72 |
| α Canis maj. | + 21, 65 |
| α Canis min. | + 21, 54 |
| α Bootis | + 21, 09 |
| $7^{U}$ 8′ | + 21,″56 |

| Corr. der Uhr. (7) | |
|---|---|
| γ Aquilae | + 21,″05 |
| α —— | + 21, 01 |
| β —— | + 21, 04 |
| 1 α Capric. | + 20, 67 |
| 2 α —— | + 20, 89 |
| α Cygni | + 20, 45 |
| $19^{U}$ 59′ | + 20,″85 |

## August 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " |
| 7 | | 20$^U$38′22,8 | 39′25,8 | ε Cygni | 20$^U$38′22,70 | + 0,22 |
| | 47′18,6 | 48 10,2 | 49 3,6 | Anonyma 3° 41′ | 48 10,51 | + 0,39 |
| | 48 35,5 | 49 27,5 | 50 20,4 | 1 Equulei dupl. praeced. | 49 27,51 | + 0,39 |
| | | 52 43,3 | | 2 —— | 52 43,30 | + 0,38 |
| | 57 10,3 | 58 15,8 | 59 22,8 | 61 Cygni | 58 15,93 | + 0,18 |
| | | 58 17,2 | 59 24,1 | | 58 17,20 | + 0,18 |
| | | 21 | 2 46,5 | Anon. 21° 42′ dupl. | 21 1 49,63 | + 0,29 |
| | | | 2 47,5 | | 1 50,63 | + 0,29 |
| | 10 1,8 | 11 13,4 | 12 25,8 | Anonyma 43° 8′ | 11 13,27 | + 0,13 |
| | | 17 20,0 | | —— 76° 14′ | 17 20,00 | — 0,77 |
| | | 32 23,7 | | —— 25° 0′ | 32 23,70 | + 0,54 |
| | 1 23,4 | 5 2 37,5 | 3 53,5 | α Aurigae | 5 2 37,71 | + 0,11 |
| | 4 22,4 | 5 14,7 | 6 8,4 | β Orionis | 5 14,87 | + 0,45 |
| | | 7 29 12,1 | 30 5,2 | α Canis minoris | 7 29 12,10 | + 0,38 |
| 8 | Wolk | 9 | 10 3,6 | Sonne | 9 10 14,71 | + 0,32 |
| | 10 26,3 | 11 21,0 | 12 16,2 | | | |
| | 5 55,3 | 14 6 50,5 | 7 46,9 | α Bootis | 14 6 50,59 | + 0,30 |
| | | 15 26 29,0 | 27 28,4 | α Coronae | 15 26 28,95 | + 0,26 |
| | 33 54,5 | 34 46,7 | 35 40,0 | α Serpentis | 34 46,77 | + 0,37 |
| | 1 21,0 | 17 2 36,8 | 3 51,3 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 36,79 | + 0,71 |
| | 27 43,5 | 18 28 49,7 | 29 57,6 | Praeced. α Lyrae | 18 28 49,89 | + 0,18 |
| | | 30 20,3 | 31 27,8 | α Lyrae | 30 20,24 | + 0,18 |
| | 9 39,5 | 19 10 34,3 | 11 29,6 | 1 ϱ Sagittarii | 19 10 34,16 | + 0,50 |
| | 9 46,3 | 10 41,2 | 11 36,7 | 2 ϱ —— | 10 41,09 | + 0,50 |
| | | 14 41,8 | 15 40,2 | Praec. 3 Cygni | 14 41,95 | + 0,28 |
| | 16 28,6 | 17 25,8 | 18 23,7 | 3 Cygni | 17 25,70 | + 0,28 |
| | 34 16,1 | 35 11,6 | | F Sagittarii | 35 11,53 | + 0,51 |
| | 36 13,8 | 37 6,5 | 38 0,3 | γ Aquilae | 37 6,57 | + 0,36 |
| | 40 31,3 | 41 24,0 | 42 17,4 | α —— | 41 23,94 | + 0,37 |
| | 44 59,8 | 45 52,0 | 46 44,8 | β —— | 45 51,91 | + 0,38 |
| | 51 42,0 | 55 24,8 | 59 4,0 | Anonyma 76° 15′ unt. Pol | 55 24,83 | + 1,59 |
| | | 59 31,6 | | —— 73° 0′ | 59 31,60 | + 1,35 |
| | 4 52,8 | 20 5 46,0 | 6 39,6 | 3 Capricorni | 20 5 45,83 | + 0,48 |
| | 6 8,0 | 7 1,0 | 7 55,4 | 1 α —— | 7 1,17 | + 0,48 |
| | 6 31,7 | 7 24,7 | 8 19,4 | 2 α —— | 7 24,97 | + 0,48 |
| | 28 54,5 | 29 47,2 | 30 40,9 | κ Delphini | 29 47,24 | + 0,36 |
| | 33 35,0 | 34 48,1 | 36 2,4 | α Cygni | 34 48,09 | + 0,12 |
| | | | 39 26,5 | ε — | 38 23,30 | + 0,22 |
| | 47 19,0 | 48 11,2 | 49 4,0 | Anonyma 3° 41′ | 48 11,11 | + 0,39 |
| | 48 36,2 | 49 28,4 | 50 21,0 | 1 Equulei | 49 28,24 | + 0,39 |
| | | 52 43,7 | 53 37,0 | 2 —— | 52 43,76 | + 0,38 |
| | 57 11,2 | 58 16,7 | 59 23,5 | 61 Cygni | 58 16,76 | + 0,18 |
| | | 58 18,0 | | | 58 18,00 | + 0,18 |
| | | 21 | 2 47,5 | Anonyma 21° 42′ | 21 1 50,63 | + 0,29 |
| | | | 2 48,5 | | 1 51,63 | + 0,29 |
| | 10 2,8 | 11 13,7 | 12 26,7 | —— 43° 8′ | 11 14,00 | + 0,13 |
| | | 17 22,3 | | —— 76° 14′ | 17 22,30 | — 0,77 |
| | | | | Wolken. | | |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Aurigae | + 20,″28 |
| β Orionis | + 20, 81 |
| α Canis min. | + 20, 62 |
| α Bootis | + 20, 19 |
| α Coronae | + 20, 35 |
| α Serpentis | + 20, 61 |
| α Aurigae | + 20, 62 |
| α Lyrae | + 19, 86 |
| γ Aquilae | + 20, 04 |
| α —— | + 20, 08 |
| β —— | + 20, 24 |
| 1 α Capric. | + 20, 21 |
| 2 α — | + 20, 26 |
| α Cygni | + 19, 68 |
| 15$^U$ 35′ | + 20,″275 |

## August 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | |
| 9 | 12′ 3,8 | 9ᵘ12′58,5 | 13′53,5 | } Sonne ……… | 9ᵘ14′ 4,32 | + 0,33 | |
| | 14 16,0 | 15 10,4 | Wolk. | | | | Corr. der Uhr. |
| | | 19 35 11,8 | | F Sagittarii ……… | 19 35′11,80 | + 0,51 | |
| | 36 14,6 | 37 7,3 | 38′ 0,8 | γ Aquilae ……… | 37 7,27 | + 0,36 | γ Aquilae . + 19,″34 |
| | 40 31,9 | 41 24,4 | 42 18,0 | α —— ……… | 41 24,47 | + 0,37 | α —— . + 19, 55 |
| | 45 0,3 | 45 52,6 | 46 45,6 | β —— ……… | 45 52,54 | + 0,38 | β —— . + 19, 62 |
| | 51 42,0 | 55 25,0 | 59 4,2 | Anonyma 76° 15′ } unt. | 55 4,96 | + 1,59 | 1 α Capric. . + 19, 48 |
| | | 59 32,0 | | —— 73° 0′ } Pol | 59 32,00 | + 1,35 | 2 α —— . + 19, 63 |
| | 4 53,0 | 20 5 46,4 | 6 40,6 | 3 Capricorni ……… | 20 5 46,37 | + 0,48 | α Cygni . . + 19, 08 |
| | 6 8,4 | 7 1,9 | 7 56,3 | 1 α —— ……… | 7 1,90 | + 0,48 | |
| | 6 32,3 | 7 25,5 | 8 19,9 | 2 α —— ……… | 7 25,60 | + 0,48 | 19ᵘ 59′ . + 19,″45 |
| | 28 55,3 | 29 47,8 | 30 41,4 | κ Delphini ……… | 29 47,87 | + 0,36 | |
| | 33 35,8 | 34 48,7 | 36 2,8 | α Cygni ……… | 34 48,69 | + 0,12 | |
| | | 38 23,9 | 39 27,3 | ε — ……… | 38 24,00 | + 0,22 | |
| | 47 19,6 | 48 11,8 | 49 4,5 | Anonyma 3° 41′ …… | 48 11,67 | + 0,39 | |
| | 48 36,5 | 49 28,6 | 50 21,8 | 1 Equulei ……… | 49 28,67 | + 0,39 | |
| | | 52 44,5 | | 2 —— ……… | 52 44,50 | + 0,38 | |
| | 57 11,6 | 58 17,3 | 59 24,4 | } 61 Cygni ……… { | 58 17,40 | + 0,18 | |
| | 13,0 | | 25,6 | | 58 18,74 | + 0,18 | |
| | | 21 1 51,0 | 2 48,3 | } Anonyma 21° 42′ …… { | 21 1 51,22 | + 0,29 | |
| | | 1 52,2 | 2 49,2 | | 1 52,26 | + 0,29 | |
| | 10 3,4 | 11 14,6 | 12 27,0 | —— 43° 8′ …… | 11 14,60 | + 0,13 | |
| | | 17 21,7 | | —— 76° 14′ …… | 17 21,70 | — 0,77 | |
| | | 28 53,8 | | —— — 26° 4′ .. | 28 53,80 | + 0,55 | |
| | 31 26,5 | 32 25,5 | 33 23,5 | —— — 25° 0′ .. | 32 24,84 | + 0,54 | |

Die letzten beiden Sterne waren kaum sichtbar.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 42,8 | 4 9 38,2 | 10 35,3 | Mond ……… II R. | 4 9 38,45 | + 0,32 |
| 10 | 15 53,4 | 9 16 47,3 | Wolk. | } Sonne ……… | 9 17 53,33 | + 0,33 |
| | Wol | ken. | 19 54,3 | | | |

Das östliche Ende der Axe wurde etwas Weniges zu hoch befunden, und berichtigt.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 37,0 | 12 55 36,0 | | } α Ursae min. unt. Pol . | 12 55 33,00 | |
| | 85 23,0 | | | | | |

Die letzte Beobachtung bei umgekehrter Axe.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 13 15 5,1 | 15 58,8 | α Virginis ……… | 13 15 5,31 | + 0,46 | α Virginis . + 19,″03 |
| | | 20 34 49,5 | 36 3,5 | α Cygni ……… | 20 34 49,38 | + 0,12 | α Cygni . . + 18, 39 |
| | 47 20,3 | 58 12,0 | 49 5,1 | Anonyma 3° 41′ …… | 48 12,17 | + 0,39 | 16ᵘ 55′ . + 18,″71 |
| | 48 37,6 | 49 29,3 | | 1 Equulei ……… | 49 29,48 | + 0,39 | |
| | 57 11,3 | 58 17,4 | 59 23,8 | 61 Cygni ……… | 58 17,13 | + 0,18 | |
| | 10 3,4 | 21 11 14,0 | 12 26,8 | Anonyma 43° 8′ …… | 21 11 14,33 | + 0,13 | |
| | | | 2 48,5 | } —— 21° 42′ …… { | 1 51,63 | + 0,29 | |
| | | | 2 49,6 | | 1 52,73 | + 0,29 | |
| | | 30 48,4 | | —— — 25° 57′ .. | 30 48,40 | + 0,55 | |
| | | 32 26,0 | 33 25,2 | —— — 25° 0′ .. | 32 26,45 | + 0,54 | |
| | 1 25,3 | 5 2 39,5 | 3 55,5 | α Aurigae ……… | 5 2 39,68 | + 0,11 | |
| | 4 24,4 | 5 17,2 | 6 10,8 | β Orionis ……… | 5 17,17 | + 0,45 | |
| | 10 10,8 | 11 7,5 | 12 5,7 | Mond ……… II R. | 11 7,68 | + 0,30 | |
| | | 14 13,7 | 15 13,8 | β Tauri ……… | 14 13,70 | + 0,25 | |
| | | 6 36 37,2 | 37 32,4 | α Canis majoris …… | 6 36 37,25 | + 0,49 | |

## August 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " |
| 10 | 28′21,8 | 7ᵁ29′14,2 | 30′ 7,5 | α Canis minoris | 7ᵁ29′14,21 | + 0,38 |
| | 32 36,7 | 33 36,0 | 34 35,8 | β Geminorum | 33 35,83 | + 0,25 |
| 11 | 19 41,8 | 9 20 36,0 | 21 31,2 | Sonne } | 9 21 42,03 | + 0,33 |
| | 21 53,9 | 22 48,0 | 23 43,1 | | | |
| | | 12 55 37,0 | | α Ursae minoris unt. Pol | 12 55 37,00 | |
| | 14 13,0 | 13 15 5,8 | 15 59,6 | α Virginis | 13 15 5,84 | + 0,46 |

Indem heute das Getraide welches bisher das interimistische Meridianzeichen verdeckte, gemähet war; wurde das Instrument, welches bedeutend östlich zeigte, gerichtet. Die Collimationslinie war in aller Schärfe recht.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 1,0 | 6 15 58,8 | 16 57,3 | Mond . . . II R. | 6 15 58,71 | — 0,29 |
| | 28 24,3 | 7 Wol | ken. | α Canis minoris | 7 29 16,52 | — 0,38 |
| | | 33 37,4 | | β Geminorum | 33 37,40 | — 0,25 |
| 12 | 23 31,0 | 9 24 25,5 | 25 20,0 | Sonne } | 9 25 31,01 | — 0,33 |
| | 25 42,8 | 26 36,7 | 27 31,9 | | | |
| | | 12 56 5,0 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 5,00 | |
| | | 13 15 7,8 | 16 1,5 | α Virginis | 13 15 8,01 | — 0,46 |
| | 5 59,0 | 14 6 54,4 | 7 50,5 | α Bootis | 14 6 54,32 | — 0,30 |
| | 27 47,0 | 18 28 53,5 | 30 1,2 | Praeced. α Lyrae | 18 28 53,53 | — 0,18 |
| | 29 17,0 | 30 23,6 | 31 31,2 | α Lyrae | 30 23,59 | — 0,18 |
| | 2 4,0 | 19 3 25,0 | 4 26,5 | Anonyma 31° 0′ | 19 3 24,73 | — 0,23 |
| | 3 23,4 | | 5 24,8 | —— 30° 58′ | 4 23,59 | — 0,23 |
| | 9 43,8 | 10 38,5 | 11 34,3 | 1 ϱ Sagittarii | 10 38,56 | — 0,50 |
| | 9 51,5 | 10 45,6 | 11 41,0 | 2 ϱ —— | 10 45,73 | — 0,50 |
| | | 14 45,6 | 15 43,7 | Praeced. 3 Cygni | 14 45,60 | — 0,28 |
| | 16 32,4 | 17 29,5 | 18 27,7 | 3 Cygni | 17 29,55 | — 0,28 |
| | 34 21,0 | 35 16,2 | | F Sagittarii | 35 16,28 | — 0,51 |
| | 36 17,8 | 37 10,4 | 38 4,3 | γ Aquilae | 37 10,54 | — 0,36 |
| | 40 35,3 | 41 27,6 | 42 21,3 | α —— | 41 27,77 | — 0,37 |
| | 45 4,0 | 45 56,3 | 46 48,8 | β —— | 45 56,07 | — 0,38 |
| | 51 49,0 | 55 32,0 | 59 12,0 | Anonyma 76° 15′ } unt. | 55 32,23 | — 1,59 |
| | | 59 39,0 | | —— 73° 0′ } Pol | 59 39,00 | — 1,35 |
| | 4 57,0 | 20 5 50,6 | 6 44,5 | 3 Capricorni | 20 5 50,40 | — 0,48 |
| | 6 12,5 | 7 5,7 | 7 59,6 | 1 α —— | 7 5,63 | — 0,48 |
| | 6 36,3 | 7 29,4 | 8 23,5 | 2 α —— | 7 29,43 | — 0,48 |
| | 28 58,5 | 29 51,4 | 30 44,8 | ϰ Delphini | 29 51,27 | — 0,36 |
| | 33 38,4 | 34 51,1 | 36 5,5 | α Cygni | 34 51,25 | — 0,12 |
| | | 38 26,8 | 39 30,3 | ε —— | 38 26,95 | — 0,22 |
| | 47 22,8 | | 49 8,4 | Anonyma 3° 41′ | 48 15,16 | — 0,39 |
| | 47 40,5 | 48 32,3 | | 1 Equulei dupl. | 48 32,43 | — 0,39 |
| | 47 41,2 | 48 33,0 | | Seq. 1 Equulei | 48 33,13 | — 0,39 |
| | | 52 47,7 | 53 41,0 | 2 Equulei | 52 47,76 | — 0,38 |
| | 57 14,5 | 58 20,0 | 59 26,9 | 61 Cygni } { | 58 20,10 | — 0,18 |
| | 57 15,9 | 58 21,5 | 59 28,2 | | 58 21,50 | — 0,18 |
| | | 21 1 53,5 | 2 51,0 | Anonyma 21° 42′ } { | 21 1 53,82 | — 0,29 |
| | | 1 54,3 | 2 52,3 | | 1 54,86 | — 0,29 |
| | 10 5,8 | 11 17,2 | 12 30,0 | —— 13° 8′ | 11 17,27 | — 0,13 |
| | | 17 21,7 | | —— 76° 14′ | 17 21,70 | + 0,77 |

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Aurigae . | + 18,″43 |
| β Orionis . | + 18, 59 |
| β Tauri . . | + 18, 80 |
| α Canis maj. | + 18, 86 |
| α Canis min. | + 18, 56 |
| β Geminor. | + 18, 50 |
| α Virginis . | + 18, 49 |
| 7ᵁ 8′ . . | + 18,″60 |

Bis Sept. 11 incl.
a = — 0,″ 50.

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Canis min. | + 17,″03 |
| β Geminor. | + 17, 35 |
| α Virginis . | + 17, 23 |
| α Bootis . . | + 17, 03 |
| α Lyrae . . | + 16, 82 |
| γ Aquilae . | + 16, 78 |
| α —— . | + 16, 98 |
| β —— . | + 16, 83 |
| 1 α Capric. . | + 16, 71 |
| 2 α — . | + 16, 76 |
| α Cygni . . | + 16, 75 |
| 16ᵁ 26′ . | + 16,″93 |

## August 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 28′ 1,5″ | $21^{U}28'59,5''$ | ″ | Anonyma — 26° 4′ · · | $21^{U}28'59,42''$ | — 0,55″ | |
| | | 30 51,6 | 31′50,3 | —— — 25° 57′ · · | 30 51,57 | — 0,55 | |
| | | 32 29,0 | 33 27,6 | —— — 25° 0′ · · | 32 29,15 | — 0,54 | |
| | | | 39 5,5 | —— — 24° 35′ · · | 38 7,39 | — 0,54 | |
| | Der letzte Stern war äusserst lichtschwach und sein Appuls an den Faden wurde mehr vermuthet als beobachtet. | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | 1 27,3 | 5 2 41,7 | 3 57,4 | α Aurigae | 5 2 41,71 | — 0,11 | α Aurigae . + 16,″70 |
| | 4 27,3 | 5 20,3 | 6 13,4 | β Orionis | 5 20,04 | — 0,45 | β Orionis . . + 16, 67 |
| | 28 25,3 | 7 29 17,3 | 30 10,4 | α Canis minoris | 7 29 17,37 | — 0,38 | α Canis min. + 16, 20 |
| | 32 39,4 | 33 38,6 | 34 38,6 | β Geminorum | 33 38,54 | — 0,25 | β Geminor. . + 16, 34 |
| | | | | | | | $6^{U}18'$ . . + 16,″48 |
| 13 | 27 18,8 | 9 28 13,3 | 29 8,1 | Sonne | 9 29 18,91 | — 0,33 | |
| | 29 30,9 | 30 24,8 | 31 19,4 | | | | Corr. der Uhr. |
| 14 | 32 40,7 | 7 33 39,8 | | β Geminorum | 7 33 39,80 | — 0,25 | β Geminor. . + 15,″12 |
| 15 | 34 52,3 | 9 35 46,3 | 36 41,0 | Sonne | 9 36 51,63 | — 0,33 | |
| | 37 3,2 | 37 57,0 | 38 51,8 | | | | |
| 21 | 33 44,8 | 20 34 57,6 | 36 12,3 | α Cygni | 20 34 57,82 | — 0,12 | |
| | | 38 34,0 | 39 36,5 | ε — | 38 33,65 | — 0,22 | |
| | 45 21,9 | 46 14,0 | 47 6,7 | Anonyma 3° 52′ | 46 13,91 | — 0,39 | |
| | 47 29,6 | 48 21,5 | 49 14,6 | —— 3° 31′ | 48 21,61 | — 0,39 | Corr. der Uhr. |
| | 48 47,0 | 49 39,4 | 40 31,6 | 1 Equulei dupl. | 49 39,04 | — 0,39 | |
| | 48 47,8 | | | Seq. 1 Equulei | 49 39,87 | — 0,39 | α Cygni . . + 10,″14 |
| | | 52 54,6 | 53 47,6 | 2 Equulei | 52 54,51 | — 0,38 | α Canis min. + 9, 80 |
| | 57 21,3 | 58 26,8 | 59 33,6 | 61 Cygni | 58 26,86 | — 0,18 | β Geminor. + 9, 67 |
| | | 58 27,9 | 59 35,0 | | 58 28,00 | — 0,18 | $3^{U}53'$ . + 9,″87 |
| | 10 12,6 | 21 11 23,5 | 12 36,6 | Anonyma 43° 8′ | 21 11 23,83 | — 0,13 | |
| | | Wol | ken. | | | | |
| | | 7 29 24,0 | 30 17,0 | α Canis minoris | 7 29 23,95 | — 0,38 | |
| | | 33 45,4 | 34 45,5 | β Geminorum | 33 45,40 | — 0,25 | |
| 22 | 1 3,8 | 10 1 57,3 | 2 51,4 | Sonne | 10 3 2,15 | — 0,35 | |
| | 3 14,0 | 4 7,0 | 5 1,2 | | | | |
| | Die Axe wurde horizontal befunden. | | | | | | |
| | 26 10,0 | 12 56 10,3 | 85 36,5 | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 8,90 | | Corr. der Uhr. |
| | 14 22,6 | 13 15 15,3 | 16 9,3 | α Virginis | 13 15 15,44 | — 0,46 | α Virginis . . + 9,″70 |
| | 6 6,6 | 14 | 7 57,8 | α Bootis | 14 7 1,73 | — 0,30 | α Bootis . . . + 9, 47 |
| | 43 39,2 | 15 44 34,7 | 45 31,2 | Mond I R. | 15 44 34,72 | — 0,49 | $13^{U}41'$ . . + 9,″59 |
| 23 | 4 46,8 | 10 5 40,0 | 6 33,8 | Sonne | 10 6 44,80 | — 0,35 | |
| | 6 56,4 | 7 49,6 | 8 44,0 | | | | |
| | 6 7,5 | 14 7 2,9 | 7 59,3 | α Bootis | 14 7 2,92 | — 0,30 | |
| | 25 43,0 | 15 26 41,2 | 27 40,8 | α Coronae | 15 26 41,34 | — 0,26 | |
| | 34 14,2 | 16 35 10,8 | 36 8,0 | Mond I R. | 16 35 10,68 | — 0,51 | |
| | 1 35,3 | 17 2 51,4 | 4 5,6 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 51,19 | — 0,71 | |
| | 34 29,3 | 19 35 24,6 | | F Sagittarii | 19 35 24,63 | — 0,51 | |
| | 36 26,4 | 37 19,3 | 38 12,6 | γ Aquilae | 37 19,14 | — 0,36 | |
| | 40 44,1 | 41 36,5 | 42 30,0 | α —— | 41 36,57 | — 0,37 | |

## August 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 23 | 45′12,4 | $19^U46′$ 4,8 | 46′58,3 | β Aquilae | $19^U46′$ 4,87 | — 0,38 |
| | 51 32,5 | 54 0,0 | | Anon. 69° 1′ unt. Pol | 54 0,03 | — 1,16 |
| | | 58 19,8 | 59 12,5 | 64 Aquilae | 58 19,73 | — 0,42 |
| | 0 44,7 | 20 1 36,8 | 2 29,5 | ϑ —— | 20 1 36,71 | — 0,42 |
| | | 5 58,6 | | 3 Capricorni | 5 58,60 | — 0,48 |
| | 6 21,0 | 7 14,4 | 8 8,6 | 1 α —— | 7 14,37 | — 0,48 |
| | 6 44,8 | 7 38,5 | 8 32,5 | 2 α —— | 7 38,30 | — 0,48 |
| | 33 47,6 | 35 0,6 | 36 14,4 | α Cygni | 35 0,45 | — 0,12 |
| | | 38 35,9 | 39 39,4 | ε — | 38 36,05 | — 0,22 |
| | 45 23,5 | 46 34,8 | | 57 — | 46 35,05 | — 0,13 |
| | 46 1,5 | 47 13,7 | 48 26,7 | Anonyma ſeq. 57 Cygni | 47 13,56 | — 0,13 |
| | | 52 28,1 | 53 35,3 | —— 38° 8′ | 52 28,11 | — 0,18 |
| | 54 41,5 | 55 46,6 | 56 53,7 | —— 37° 56′ | 55 46,90 | — 0,18 |
| | 57 23,5 | 58 29,2 | 59 36,1 | 61 Cygni | 58 29,23 | — 0,18 |
| | 57 25,0 | 58 30,6 | 59 37,4 | 61 Cygni | 58 30,63 | — 0,18 |
| | | 21 2 3,2 | 2 59,7 | Anonyma 21° 42′ | 21 2 3,02 | — 0,29 |
| | | 2 4,0 | 3 0,6 | Anonyma 21° 42′ | 2 3,86 | — 0,29 |
| | 10 15,5 | 11 26,4 | 12 38,7 | —— 43° 8′ | 11 26,47 | — 0,13 |
| | 18 45,5 | 20 12,0 | 21 38,2 | ϑ Urſae maj. unt. Pol | 20 12,38 | — 0,78 |
| | 28 11,0 | 29 9,5 | | Anonyma — 26° 4′ | 29 9,17 | — 0,55 |
| | | 31 0,7 | 31 59,4 | —— — 25° 57′ | 31 0,67 | — 0,55 |
| | | 32 37,6 | 33 36,5 | —— — 25° 0′ | 32 37,90 | — 0,54 |
| | | | 39 14,5 | —— — 24° 35′ | 38 16,39 | — 0,54 |
| | 24 15,2 | 4 25 9,1 | 26 4,3 | α Tauri | 4 25 9,23 | — 0,32 |
| | 1 37,3 | 5 2 51,5 | 4 7,9 | α Aurigae | 5 2 51,81 | — 0,11 |
| | 4 37,1 | 5 29,8 | 6 23,0 | β Orionis | 5 29,67 | — 0,45 |
| | 44 7,3 | 44 59,8 | 45 53,0 | α — | 44 59,74 | — 0,37 |
| | 35 55,8 | 6 36 50,2 | 37 45,2 | α Canis majoris | 6 36 50,10 | — 0,49 |
| | 28 34,6 | 7 | 30 19,8 | α Canis minoris | 7 29 26,76 | — 0,38 |
| | 32 49,1 | 33 48,3 | 34 48,5 | β Geminorum | 33 48,30 | — 0,25 |
| 24 | 8 29,6 | 10 9 22,8 | 10 16,5 | Sonne | 10 10 27,70 | — 0,35 |
| | 10 39,5 | 11 32,8 | 12 26,8 | Sonne | | |
| | 25 44,5 | 15 26 43,0 | 27 42,4 | α Coronae | 15 26 42,97 | — 0,26 |
| | 1 36,4 | 17 2 52,1 | 4 6,8 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 52,19 | — 0,71 |
| | 25 43,5 | 26 40,9 | 27 39,1 | Mond . . . . I R. | 26 40,84 | — 0,52 |

Eintritt D Ophiuchi, am dunkeln Mondrande

$19^U\ 44'\ 36,''8 = 9^U\ 32'\ 41,''2$ W. Z.

Zur Zeit des Austritts war der Mond dem Horizonte zu nahe.

| Tag. | I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 46,4 | 20 1 38,0 | 2 31,0 | ϑ Aquilae | 20 1 38,17 | — 0,42 |
| | 5 7,0 | 6 0,5 | | 3 Capricorni | 6 0,40 | — 0,48 |
| | 6 22,4 | 7 15,8 | 8 10,3 | 1 α —— | 7 15,87 | — 0,48 |
| | 6 46,5 | 7 39,5 | 8 33,5 | 2 α —— | 7 39,53 | — 0,48 |
| | 11 45,0 | 13 4,3 | 14 24,5 | Anonyma 48° 55′ | 13 4,16 | — 0,08 |
| | 33 49,0 | 35 2,3 | 36 16,4 | α Cygni | 35 2,15 | — 0,12 |
| | | 52 29,3 | 53 36,8 | Anonyma 38° 8′ | 52 29,46 | — 0,18 |
| | 54 42,6 | 55 48,7 | 56 55,5 | —— 37° 56′ | 55 48,56 | — 0,18 |
| | 57 24,8 | 58 30,9 | 59 37,8 | 61 Cygni | 58 30,80 | — 0,18 |
| | 57 26,2 | 58 32,3 | 59 39,1 | 61 Cygni | 58 32,16 | — 0,18 |
| | | 21 2 4,5 | 3 1,6 | Anonyma 21° 42′ praec. | 21 2 4,62 | — 0,29 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Bootis | + 8,″27 |
| α Coronae | + 8, 20 |
| α Aurigae | + 8, 24 |
| γ Aquilae | + 8, 12 |
| α —— | + 8, 13 |
| β —— | + 7, 98 |
| 1 α Capric. | + 7, 95 |
| 2 α — | + 7, 87 |
| α Cygni | + 7, 49 |
| $18^U 30'$ | + 8,″03 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Tauri | + 7,″39 |
| α Aurigae | + 7, 04 |
| β Orionis | + 7, 35 |
| α — | + 7, 25 |
| α Canis maj. | + 7, 22 |
| α Canis min. | + 7, 04 |
| β Geminorum | + 6, 83 |
| α Coronae | + 6, 55 |
| α Aurigae | + 7, 28 |
| 1 α Capric. | + 6, 45 |
| 2 α — | + 6, 64 |
| α Cygni | + 5, 78 |
| $11^U 16'$ | + 6,″90 |

## August 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 24 | " | 21ᵁ 2′ 5,5 | 3′ 2,6 | Anonyma 21° 42′ seq. · | 21ᵁ 2′ 5,62 | — 0,29 | |
| | 10′16,8 | 11 27,8 | 12 40,6 | —— 43° 8′ ····· | 11 28,00 | — 0,17 | |
| | 18 47,0 | 20 13,8 | 21 39,3 | ϑ Ursae major. unt. Pol | 20 13,85 | — 0,78 | |
| | 28 11,5 | 29 8,5 | 30 7,5 | Anonyma — 26° 4′ ·· | 29 8,84 | — 0,55 | |
| | | 31 1,7 | 32 0,9 | —— — 25° 57′ ·· | 31 1,92 | — 0,55 | Corr. der Uhr. |
| | | 32 39,5 | 33 37,8 | —— — 25° 0′ ·· | 32 39,50 | — 0,54 | |
| | | 4 25 10,8 | | α Tauri ··············· | 4 25 10,80 | — 0,32 | α Tauri . . . + 5,″86 |
| | 1 38,5 | 5 2 52,9 | 4 8,9 | α Aurigae ············ | 5 2 53,01 | — 0,11 | α Aurigae . . + 5, 88 |
| | 4 38,5 | 5 31,0 | 6 24,3 | β Orionis ············ | 5 30,97 | — 0,45 | β Orionis . . + 6, 08 |
| | 44 8,6 | 45 1,0 | 45 54,3 | α —— ·········· | 45 1,01 | — 0,37 | α — . . + 6, 01 |
| | 35 57,4 | 6 36 51,4 | 37 46,5 | α Canis majoris ······· | 6 36 51,46 | — 0,49 | α Canis maj. + 5, 92 |
| | 21 36,0 | 7 22 37,2 | 23 39,8 | α Geminorum ········· | 7 22 37,22 | — 0,23 | α Geminorum + 5, 63 |
| | 28 35,7 | 29 28,0 | 30 21,3 | α Canis minoris ······· | 29 28,04 | — 0,38 | α Canis min. + 5, 78 |
| | 32 50,5 | 33 49,5 | 34 49,4 | β Geminorum ········· | 33 49,47 | — 0,25 | β Geminorum + 5, 68 |
| | | 9 2 56,3 | | Mercur ·············· | 9 2 56,30 | — 0,33 | 6ᵁ 10′ . + 5,″855 |
| 25 | 12 11,3 | 10 | 13 58,8 | } Sonne ·············· | 10 14 9,47 | — 0,35 | |
| | 14 21,2 | 15 14,4 | 16 8,3 | | | | |
| | 26 14,0 | 12 | 85 46,5 | α Ursae minoris ······· | 12 50 15,20 | | |

Um die Empfindlichkeit des Niveaus auszumitteln, wurde heute nach der Beobachtung α Ursae min. am ersten Faden, die Axe so weit aus dem Horizonte gebracht, dass das östliche Ende der Blase seinen Ort um + 10, 2 Theile der Scale änderte. Am mittleren Faden wurde dann der Stern 12ᵁ 55′ 14,″ 0 beobachtet, so dass jeder Theil des Niveaus genau 6″ Einfluss auf die untere Culmination hat. Hieraus folgt der Werth eines solchen Theils = 3,″ 27.

Bei sehr schöner Luft wurde das Instrument genau nach der Marque gerichtet.

| I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 10,0 | 14 7 5,5 | 8 1,7 | α Bootis ·············· | 14 7 5,42 | — 0,30 | |
| 25 45,5 | 15 26 43,7 | 27 43,5 | α Coronae ············ | 15 26 43,90 | — 0,26 | α Bootis . . . + 5,″74 |
| 1 38,1 | 17 2 54,4 | 4 8,4 | α Aurigae unt. Pol ···· | 17 2 54,05 | — 0,71 | α Coronae . . + 5, 61 |
| | 20 52 30,5 | 53 37,6 | Anonyma 38° 8′ ····· | 20 52 30,46 | — 0,18 | α Aurigae . . + 5, 46 |
| 54 43,6 | 55 49,0 | 56 56,7 | —— 37° 56′ ····· | 55 49,06 | — 0,18 | α Aquarii . . + 5, 42 |
| 57 25,8 | 58 31,7 | 59 38,6 | } 61 Cygni ·········· { | 58 31,66 | — 0,18 | |
| 57 27,3 | 58 33,0 | 59 40,0 | | 58 33,06 | — 0,18 | 17ᵁ 8′ . . + 5,″56 |
| 10 17,4 | 21 11 28,6 | 12 41,2 | Anonyma 43° 8′ ····· | 21 11 28,67 | — 0,17 | |
| 18 49,0 | 20 15,5 | 21 41,0 | ϑ Ursae major. unt. Pol | 20 15,65 | — 0,78 | |
| 28 12,8 | 29 10,5 | 30 9,5 | Anonyma — 26° 4′ ·· | 29 10,61 | — 0,55 | |
| | | 32 1,6 | —— — 25° 57′ ·· | 31 2,84 | — 0,55 | |
| | 32 40,3 | 33 38,9 | —— — 25° 0′ ·· | 32 40,45 | — 0,54 | |
| | | 39 17,5 | —— — 24° 35′ ·· | 38 19,39 | — 0,54 | |
| 55 18,9 | 56 10,7 | 57 3,5 | α Aquarii ············ | 56 10,74 | — 0,41 | |
| 58 41,0 | 59 33,8 | 60 27,4 | 36 — ············ | 59 33,77 | — 0,45 | |
| 1 39,4 | 5 2 54,3 | 4 9,8 | α Aurigae ············ | 5 2 54,08 | — 0,11 | |
| 4 39,4 | 5 31,6 | 6 25,5 | β Orionis ············ | 5 31,87 | — 0,45 | |
| 44 9,4 | 45 2,0 | 45 55,3 | α — ············ | 45 1,94 | — 0,37 | |
| 35 58,2 | 6 36 52,2 | 37 47,3 | α Canis majoris ······· | 6 36 52,26 | — 0,49 | |
| 21 36,6 | 7 22 38,0 | 23 40,1 | α Geminorum ········· | 7 22 37,89 | — 0,23 | |
| 28 36,8 | 29 29,1 | 30 21,8 | α Canis minoris ······· | 29 28,94 | — 0,38 | |
| 32 51,4 | 33 50,3 | 34 50,4 | β Geminorum ········· | 33 50,37 | — 0,25 | |
| | 9 6 20,0 | 7 15,0 | Mercur ·············· | 9 6 19,95 | — 0,33 | |

## Auguſt 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | |
| 26 | 15′53,0 | $10^U$16′45,8 | 17′39,8 | Sonne | $10^U$17′50,72 | — 0,35 | Corr. der Uhr. |
| | 18 2,5 | 18 55,4 | 19 49,6 | | | | α Aurigae . . + 4,″85 |
| | 6 11,1 | 14 7 6,6 | 8 2,6 | α Bootis | 14 7 6,46 | — 0,30 | β Orionis . . + 5, 20 |
| | 2 36,6 | 19 3 37,7 | 4 39,0 | Anonyma 31° 0′ | 19 3 37,43 | — 0,23 | α —— . . + 5, 11 |
| | 3 35,4 | 4 36,3 | 5 37,2 | —— 30° 58′ | 4 35,96 | — 0,23 | α Canis maj. + 5, 14 |
| | 10 55,0 | 11 52,9 | 12 52,0 | Mond I R. | 11 52,97 | — 0,52 | α Geminorum + 4, 99 |
| | 36 30,3 | 37 22,9 | 38 16,4 | γ Aquilae | 37 22,90 | — 0,36 | α Canis min. + 4, 90 |
| | 40 48,0 | 41 40,3 | 42 33,6 | α —— | 41 40,34 | — 0,37 | β Geminorum + 4, 80 |
| | 45 16,4 | 46 8,7 | 47 1,8 | β —— | 46 8,67 | — 0,38 | α Bootis . . . + 4, 69 |
| | 51 37,0 | 54 4,7 | 56 29,3 | Anon. 69° 1′ unt. Pol | 54 4,48 | — 1,16 | γ Aquilae . . + 4, 33 |
| | 5 9,5 | 20 6 3,0 | | 3 Capricorni | 20 6 2,90 | — 0,48 | α —— . . + 4, 34 |
| | 6 24,6 | | 8 12,4 | 1 α —— | 7 18,05 | — 0,48 | β —— . . + 4, 17 |
| | 6 48,8 | 7 41,8 | 8 36,3 | 2 α —— | 7 42,00 | — 0,48 | 1 α Capric. . + 4, 26 |
| | 33 51,0 | 35 3,8 | 36 18,3 | α Cygni | 35 3,95 | — 0,12 | 2 α — . + 4, 16 |
| | | 46 38,6 | 47 51,5 | 57 — | 46 38,53 | — 0,13 | α Cygni . . . + 3, 96 |
| | 46 5,5 | 47 17,5 | 48 29,6 | Anonyma ſeq. 57 Cygni | 47 17,13 | — 0,13 | $12^U$ 47′ . + 4, 64 |
| | | 52 31,4 | 53 38,5 | —— 38° 8′ | 52 31,36 | — 0,18 | |
| | 54 44,6 | 55 50,4 | 56 58,0 | —— 37° 56′ | 55 50,63 | — 0,18 | |
| | 57 27,3 | 58 32,6 | 59 39,6 | 61 Cygni | 58 32,80 | — 0,18 | |
| | 57 28,4 | 58 34,0 | 59 41,0 | | 58 34,10 | — 0,18 | |
| | 10 18,6 | 21 11 29,6 | 12 42,3 | Anonyma 43° 8′ | 21 11 29,77 | — 0,17 | |
| | 18 50,0 | 20 16,6 | 21 42,3 | ϑ Urſae major. unt. Pol | 20 16,78 | — 0,78 | |
| 27 | Das Inſtrument war in allen ſeinen Theilen genau berichtigt. | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | 21 39,0 | 7 22 40,3 | 23 42,8 | α Geminorum | 7 22 40,35 | — 0,23 | α Geminorum + 2,″58 |
| | 28 39,3 | | 30 24,4 | α Canis minoris | 29 31,41 | — 0,38 | α Canis min. + 2, 48 |
| | 32 53,6 | 33 52,7 | 34 52,6 | β Geminorum | 33 52,63 | — 0,25 | β Geminorum + 2, 59 |
| | | | | | | | $7^U$29′ . . + 2, 55 |
| 28 | | 10 | 25 2,0 | Sonne | 10 25 12,72 | — 0,36 | Corr. der Uhr. |
| | 25 24,3 | 26 17,3 | 27 11,2 | | | | |
| | 26 36,0 | 12 56 31,5 | 86 0,5 | α Urſae min. unt. Pol | 12 56 32,63 | | α Bootis . . . + 2,″03 |
| | 6 13,8 | 14 7 9,0 | 8 5,4 | α Bootis | 14 7 9,09 | — 0,30 | α Coronae . + 2, 18 |
| | 25 48,6 | 15 26 47,3 | 27 46,9 | α Coronae | 15 26 47,27 | — 0,26 | $14^U$ 47′ . . + 2,″10 |
| 29 | 26 54,4 | 10 27 47,3 | 28 41,5 | Sonne | 10 28 52,22 | — 0,36 | Corr. der Uhr. |
| | 29 4,1 | 29 57,2 | 30 50,6 | | | | |
| | 26 29,5 | 12 | | α Urſae minoris unt. Pol | 12 56 30.82 | | α Coronae . . + 1,″19 |
| | 25 49,7 | 15 26 48,3 | 27 47,7 | α Coronae | 15 26 48,24 | — 0,26 | α Aurigae . . + 0, 89 |
| | 1 42,9 | 17 2 59,0 | 4 13,2 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 58,79 | — 0,71 | α Herculis . . + 1, 02 |
| | 5 17,0 | 6 10,5 | 7 5,0 | α Herculis dupl. | 6 10,53 | — 0,33 | $16^U$ 32′ . . + 1,″03 |
| | 24 22,0 | 4 25 16,3 | 26 11,1 | α Tauri | 4 25 16,16 | — 0,32 | |
| | 1 43,8 | 5 2 58,6 | 4 14,0 | α Aurigae | 5 2 58,38 | — 0,11 | |
| | 4 44,1 | 5 36,4 | 6 29,5 | β Orionis | 5 36,37 | — 0,45 | |
| | 44 14,2 | 45 6,6 | 45 59,5 | α —— | 45 6,47 | — 0,37 | |
| | 36 2,8 | 6 36 56,8 | 37 52,0 | α Canis majoris | 6 36 56,90 | — 0,49 | |
| | | 7 22 42,3 | 23 44,8 | α Geminorum | 7 22 42,30 | — 0,26 | |
| | 28 41,4 | 29 33,4 | 30 26,5 | α Canis minoris | 29 33,47 | — 0,38 | |
| | 32 56,0 | 33 54,6 | 34 54,8 | β Geminorum | 33 54,80 | — 0,25 | |
| 30 | 30 34,0 | 10 31 27,1 | 32 20,8 | Sonne | 10 32 31,87 | — 0,36 | |
| | 32 43,6 | 33 36,7 | 34 30,8 | | | | |

## August und September 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 30 | 26'30,0 | 12U56'29,5 | 85'59,0 | α Ursae minor. unt. Pol | 12U56'29,47 | | |
| | 6 15,6 | 14 7 11,0 | 8 7,2 | α Bootis | 14 7 10,96 | — 0,30 | α Tauri . . . + 0,"65 |
| | 1 44,0 | 17 2 59,8 | 4 14,3 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 59,79 | — 0,71 | α Aurigae . . + 0, 72 |
| | 36 34,5 | 19 37 27,4 | 38 20,8 | γ Aquilae | 19 37 27,27 | — 0,36 | β Orionis . . + 0, 82 |
| | 40 52,3 | 41 44,6 | 42 38,1 | α —— | 41 44,71 | — 0,37 | α — . . + 0, 69 |
| | 45 20,8 | 46 12,8 | 47 6,4 | β —— | 46 13,04 | — 0,38 | α Canis maj. + 0, 57 |
| | 51 42,0 | 54 9,3 | 56 34,5 | Anon. 69° 1' unt. Pol | 54 9,41 | — 1,16 | α Geminorum + 0, 71 |
| | 0 48,5 | 20 1 41,8 | 2 35,8 | 1 Capricorni | 20 1 41,73 | — 0,48 | α Canis min. + 0, 46 |
| | 1 13,4 | 2 6,4 | 3 0,6 | ξ —— | 2 6,50 | — 0,48 | β Geminorum + 0, 47 |
| | 5 14,0 | 6 7,0 | 8 1,3 | ζ —— | 6 7,13 | — 0,48 | α Bootis . . . + 0, 12 |
| | 6 29,3 | 7 22,8 | 8 17,0 | 1 α —— | 7 22,73 | — 0,48 | α Aurigae . . — 0, 07 |
| | 6 53,0 | 7 46,4 | 8 40,6 | 2 α —— | 7 46,37 | — 0,48 | γ Aquilae . . — 0, 07 |
| | 33 55,2 | 35 8,5 | 36 22,3 | α Cygni | 35 8,25 | — 0,12 | α —— . . — 0, 06 |
| | | 38 43,6 | 39 47,4 | ε — | 38 43,90 | — 0,22 | β —— . . — 0, 22 |
| | | 46 43,3 | 47 56,4 | 57 — | 46 43,33 | — 0,13 | 1 α Capric. . — 0, 44 |
| | 46 10,0 | 47 21,4 | 48 34,5 | Seq. 57 Cygni | 47 21,56 | — 0,13 | 2 α — . — 0, 23 |
| | | 52 35,6 | 53 43,4 | Anonyma 38° 8' | 52 35,91 | — 0,18 | α Cygni . . . — 0, 37 |
| | 54 49,4 | 55 55,6 | 57 2,0 | —— 37° 56' | 55 55,30 | — 0,18 | α Aquarii . . — 0, 40 |
| | 57 31,5 | 58 36,4 | 59 44,6 | } 61 Cygni { | 58 37,13 | — 0,18 | 15U 28' . + 0,"20 |
| | 57 33,0 | 58 37,8 | | | 58 38,30 | — 0,18 | |
| | 18 54,5 | 21 20 21,0 | 21 46,5 | ϑ Ursae majoris unt. Pol | 21 20 21,15 | — 0,78 | |
| | | 29 16,5 | 30 14,5 | Anonyma — 26° 4' | 29 16,09 | — 0,55 | |
| | | 31 8,5 | 32 7,6 | —— — 25° 57' | 31 8,67 | — 0,55 | |
| | | 32 46,3 | 33 44,6 | —— — 25° 0' | 32 46,30 | — 0,54 | |
| | 55 24,5 | 56 16,6 | 57 9,5 | α Aquarii | 56 16,57 | — 0,41 | |
| | 58 47,5 | 59 40,0 | 60 32,6 | 36 —— | 59 39,74 | — 0,45 | |
| | 38 33,0 | 22 39 27,3 | 40 23,4 | } Mond | 22 40 31,75 | — 0,47 | |
| | 40 41,2 | 41 35,7 | 42 31,8 | | | | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 1 | | 21 56 19,0 | 57 11,6 | α Aquarii | 21 56 18,87 | — 0,41 | |
| | 58 49,5 | 59 42,1 | 60 25,5 | 36 —— | 59 42,07 | — 0,45 | α Aquarii . . — 2,"69 |
| | | 22 4 31,0 | | } Anonyma 81° 58' { | 22 4 31,00 | + 1,64 | α Piscis austr. — 2, 51 |
| | | 4 38,0 | | | 4 38,00 | + 1,64 | α Pegasi . . . — 2, 92 |
| | 13 53,3 | 14 48,3 | 15 44,4 | 33 Pegasi | 14 48,36 | — 0,30 | γ — . . . — 2, 66 |
| | 20 24,3 | | 22 45,6 | 6 Lacertae | 21 34,56 | — 0,14 | 22U 56' . — 2,"70 |
| | | 43 4,3 | 43 57,4 | σ Pegasi | 43 4,11 | — 0,36 | |
| | 46 26,5 | 47 26,3 | 48 28,0 | α Piscis austrini | 47 26,43 | — 0,58 | |
| | 54 41,8 | 55 35,7 | 56 30,3 | α Pegasi | 55 35,63 | — 0,34 | |
| | 5 21,0 | 23 6 14,0 | 7 7,6 | 1 ψ Aquarii | 23 6 13,90 | — 0,46 | |
| | 7 26,6 | 8 19,4 | 9 12,8 | 2 ψ —— | 8 19,30 | — 0,46 | |
| | 13 44,8 | 14 44,8 | 15 47,4 | Anonyma 31° 30' | 14 45,33 | — 0,23 | |
| | 29 36,4 | 30 28,4 | 31 21,5 | ι Piscium | 30 28,47 | — 0,39 | |
| | 51 36,0 | | 53 32,6 | 85 Pegasi | 52 33,81 | — 0,27 | |
| | 2 51,8 | 0 3 45,5 | 4 39,6 | γ —— | 0 3 45,33 | — 0,34 | |
| | | 13 56,0 | | Anon. 88° 44' unt. Pol | 13 56,00 | — 13,38 | |
| | 20 15,1 | 21 8,8 | 22 3,0 | Mond . . . II R. | 21 8,67 | — 0,43 | Corr. der Uhr. |
| | | 45 32,5 | | 43 Cephei Hevelii | 45 32,50 | + 2,97 | |
| | 26 48,0 | 56 18,0 | | α Ursae minoris | 56 18,75 | | α Canis min. — 3,"11 |
| | | 7 29 37,0 | 30 30,3 | α Canis minoris | 7 29 37,10 | — 0,38 | β Geminorum — 3, 28 |
| | 32 59,6 | 33 58,7 | 34 58,6 | β Geminorum | 33 58,63 | — 0,25 | 7U 32' . . — 3,"19 |

## September 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | " 43′41,7 | $10^U$ " 44′34,4 | " 43′19,3<br>45 27,9 | Sonne ................ | $10^U$ 43′30,03 | " — 0,32 | |
| 6 | 36 13,9 | 6 37 7,8 | 38 2,7 | α Canis majoris ....... | 6 37 7,83 | — 0,49 | Corr. der Uhr.<br>= — 10,″09 |
| 7 | 59 45,2<br>1 53,4 | 11 0 37,8<br>2 46,3 | 1 31,3<br>3 40,0 | Sonne ................ | 11 1 42,04 | — 0,38 | |
| | 36 15,3 | 6 37 9,4 | 38 4,3 | α Canis majoris ....... | 6 37 9,36 | — 0,49 | Corr. der Uhr.<br>= — 11,″59 |
| 8 | Das Instrument wurde berichtigt. | | | | | | Corr. der Uhr. |
| | | 17 3 12,9 | 4 27,0 | α Aurigae unt. Pol .... | 17 3 12,69 | — 0,71 | α Aurigae . — 12,″60 |
| | 5 30,3 | 6 24,0 | 7 18,8 | α Herculis ............ | 6 24,06 | — 0,33 | α Herculis . — 12, 68 |
| | 25 39,0 | 26 32,4 | 27 26,5 | α Ophiuchi ........... | 26 32,33 | — 0,34 | α Ophiuchi — 12, 75<br>$17^U$ 12′ . — 12,″68 |
| 10 | 36 20,8 | 6 37 15,1 | 38 10,0 | α Canis majoris ....... | 6 37 15,00 | — 0,49 | Corr. der Uhr. |
| | Wol- | 7 ken. | 35 11,9 | β Geminorum ......... | 7 34 11,79 | — 0,25 | α Canis maj. — 17, 15<br>β Geminor. — 16, 19 |
| 11 | 14 17,4<br>16 25,8 | 11 15 10,0<br>17 18,8 | 16 3,7<br>18 11,8 | Sonne ................ | 11 16 14,29 | — 0,38 | |
| | Die Ränder zitterten sehr stark. | | | | | | Bis Sept. 13. $12^U$<br>a = — 0,″ 30 |
| 12 | | 21 31 28,4 | | Anonyma — 25° 57′ .. | 21 31 28,40 | — 0,33 | Corr. der Uhr. |
| | 55 44,8 | 56 36,6 | 57 29,5 | α Aquarii ............ | 56 36,67 | — 0,26 | α Aquarii . — 20,″65 |
| | 29 3,3 | 7 29 55,6 | 30 48,9 | α Canis minoris ....... | 7 29 55,64 | — 0,23 | α Canis min. — 21, 53 |
| | 33 17,4 | 34 16,6 | 35 16,8 | β Geminorum ......... | 34 16,60 | — 0,15 | β Geminor. — 21, 04<br>$4^U$ 20′ . — 21,″07 |
| 13 | 21 33,7<br>23 41,9 | 11 22 25,8<br>Wol | 23 19,0<br>ken. | Sonne ................ | 11 23 29,94 | — 0,32 | |
| | Das Instrument, welches etwas östlich vom Zeichen zeigte, wurde berichtigt. Der Fehler betrug etwa 3″ in Bogentheilen. | | | | | | Bis Sept. 22 incl.<br>a = — 0,″ 42. |
| | 5 39,7 | 17 6 33,5 | 7 27,7 | α Herculis ........... | 17 6 33,33 | — 0,28 | |
| | 25 48,4 | 26 41,5 | 27 35,7 | α Ophiuchi ........... | 26 41,57 | — 0,29 | |
| | 25 46,3 | 18 | 28 1,0 | Anonyma 38° 40′ .... | 18 26 53,09 | — 0,15 | |
| | 25 55,3 | 27 1,4 | 28 9,5 | | 27 1,69 | — 0,15 | |
| | | 29 31,8 | 30 39,5 | Praeced. α Lyrae ..... | 29 31,78 | — 0,15 | |
| | 29 55,4 | 31 2,0 | 32 9,8 | α Lyrae .............. | 31 2,03 | — 0,15 | |
| | 36 56,8 | 19 37 49,4 | 38 43,2 | γ Aquilae ............ | 19 37 49,50 | — 0,30 | |
| | 41 14,4 | 42 6,8 | 43 0,4 | α —— ........... | 42 6,91 | — 0,31 | |
| | 45 42,8 | 46 35,0 | 47 28,5 | β —— ........... | 46 35,14 | — 0,32 | |
| | 34 17,1 | 20 35 30,1 | 36 44,4 | α Cygni ............. | 20 35 30,12 | — 0,10 | |
| | 51 51,8 | 52 58,3 | 54 4,8 | Anonyma 38° 8′ .... | 52 57,93 | — 0,15 | |
| | 55 11,4 | 56 16,8 | 57 23,8 | —— 37° 56′ .... | 56 16,96 | — 0,15 | |
| | 57 53,5 | 58 59,3 | 60 5,6 | 61 Cygni ............ | 58 59,10 | — 0,15 | |
| | 57 54,9 | 59 0,6 | 60 7,0 | | 59 0,46 | — 0,15 | |
| | 19 17,0 | 21 20 43,8 | 22 9,1 | ϑ Ursae major. unt. Pol | 21 20 43,78 | — 0,65 | |
| | 28 40,6 | 29 37,6 | | Anonyma — 26° 4′ .. | 29 38,03 | — 0,46 | |
| | | | 31 55,0 | —— — 25° 16′ .. | 30 56,57 | — 0,45 | |
| | Dieser Stern ist so lichtschwach, dass sein Antritt an den Faden, im unerleuchteten Felde mehr vermuthet als beobachtet wurde. | | | | | | |
| | 30 33,0 | | 32 29,5 | Anonyma — 25° 57′ .. | 31 30,76 | — 0,46 | |

## September 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | " | " | | " | " | Corr. der Uhr. |
| 13 | | 21ᵘ33′ 8,4 | 34′ 6,2 | Anonyma — 25° 0′ .. | 21ᵘ33′ 8,15 | — 0,45 | |
| | " | 38 46,0 | | —— — 24° 35′ .. | 38 46,00 | — 0,45 | α Herculis . — 22,"09 |
| | 55′46,6 | 56 38,8 | 57 31,6 | α Aquarii ............ | 56 38,71 | — 0,35 | α Ophiuchi — 22, 13 |
| | | 22 0 1,5 | 0 55,0 | 36 —— ............ | 22 0 1,49 | — 0,38 | α Lyrae . . — 22, 30 |
| | | 4 49,5 | | } Anonyma 81° 58′ .... { | 4 49,50 | + 1,38 | γ Aquilae . — 22, 53 |
| | | 4 56,0 | | | 4 56,00 | + 1,38 | α —— . — 22, 49 |
| | | 8 37,7 | 10 12,6 | ε Cephei ............ | 8 37,76 | + 0,02 | β —— . — 22, 55 |
| | | 15 8,0 | 16 5,0 | Praec. 33 Pegasi 2′ ad bor. | 15 8,40 | — 0,25 | α Cygni . . — 22, 47 |
| | 14 12,6 | 15 8,8 | 16 5,6 | 33 Pegasi ............ | 15 8,69 | — 0,25 | α Aquarii . — 22, 60 |
| | 21 44,2 | 22 54,4 | 24 5,6 | 6 Lacertae ............ | 22 54,34 | — 0,12 | α Pisc. aust. — 22, 90 |
| | 42 31,4 | 43 24,0 | 44 17,6 | σ Pegasi ............ | 43 24,04 | — 0,30 | α Pegasi . . — 22, 62 |
| | 46 46,5 | 47 46,8 | 48 48,1 | α Piscis austr. ........ | 47 46,79 | — 0,49 | γ — . . — 23, 04 |
| | 55 1,6 | 55 55,5 | 56 49,8 | α Pegasi ............ | 55 55,33 | — 0,28 | β Geminor. — 23, 65 |
| | 5 40,6 | 23 6 34,1 | 7 27,5 | 1 ψ Aquarii ............ | 23 6 33,77 | — 0,39 | 21ᵘ 20′ . — 22,"61 |
| | 7 46,6 | 8 39,4 | 9 33,0 | 2 ψ —— ............ | 8 39,37 | — 0,39 | |
| | 14 5,8 | 15 5,8 | 16 7,6 | Anonyma 31° 31′ ..... | 15 6,06 | — 0,20 | |
| | 15 10,8 | 16 11,2 | 17 13,0 | 67 Pegasi ............ | 16 11,33 | — 0,20 | |
| | 29 56,5 | 30 48,5 | 31 41,5 | ι Piscium ............ | 30 48,54 | — 0,32 | |
| | | 34 31,0 | 35 57,0 | Anonyma 52° 7′ ..... | 34 30,97 | — 0,03 | |
| | | 43 40,0 | | —— 76° 34′ ..... | 43 40,00 | + 0,67 | |
| | | 51 49,5 | | —— 85° 40′ ..... | 51 49,50 | + 2,87 | |
| | | 54 0,5 | | —— 81° 56′ ..... | 54 0,50 | + 1,37 | |
| | | 59 47,0 | | —— 78° 41′ ..... | 59 47,00 | + 0,87 | |
| | 3 12,4 | 0 4 5,6 | 5 0,3 | γ Pegasi ............ | 0 4 5,80 | — 0,28 | |
| | | 14 13,0 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 14 13,00 | — 11,16 | |
| | 20 17,8 | 22 49,5 | 25 23,5 | — 69° 58′ ........ | 22 49,42 | + 0,32 | |
| | | 39 13,0 | | — 88° 0′ ........ | 39 13,00 | + 6,67 | |
| | | 45 54,0 | | 43 Cephei Hevelii .... | 45 54,00 | + 2,55 | |
| | 27 5,3 | 56 39,5 | | α Ursae minoris ...... | 56 38,80 | | |
| | 33 20,3 | 7 34 19,3 | 35 19,3 | β Geminorum ......... | 7 34 19,30 | — 0,21 | |
| 14 | 26 53,5 | 12 Wol | ken. | α Ursae min. unt. Pol . | 12 56 56,40 | | Corr. der Uhr. |
| | 2 8,5 | 17 3 24,2 | 4 39,0 | α Aurigae unt. Pol .... | 17 3 24,32 | — 0,59 | α Aurigae . — 24,"10 |
| | 5 41,6 | 6 35,4 | 7 29,9 | α Herculis ............ | 6 35,33 | — 0,28 | α Herculis . — 24, 11 |
| | | 18 26 55,3 | 28 2,8 | } Anon. 38° 40′ ...... { | 26 55,21 | — 0,15 | α Lyrae . . — 24, 35 |
| | | 27 3,4 | 28 11,3 | | 27 3,51 | — 0,15 | γ Aquilae . — 24, 34 |
| | | 29 33,6 | 30 41,4 | Praeced. α Lyrae ...... | 29 33,76 | — 0,15 | α —— . — 24, 33 |
| | 29 57,7 | 31 4,0 | 32 11,6 | α Lyrae ............ | 31 4,06 | — 0,15 | β —— . — 24, 43 |
| | 36 58,5 | 19 37 51,3 | 38 45,0 | γ Aquilae ............ | 19 37 51,30 | — 0,30 | α Cygni . . — 24, 59 |
| | 41 16,2 | 42 8,6 | 43 2,3 | α —— ............ | 42 8,74 | — 0,31 | α Aquarii . — 24, 20 |
| | 45 44,9 | 46 36,9 | 47 30,1 | β —— ............ | 46 37,01 | — 0,32 | α Piscis aust. — 24, 96 |
| | 34 19,1 | 20 35 32,4 | 36 46,4 | α Cygni ............ | 20 35 32,22 | — 0,10 | γ Pegasi . . — 24, 86 |
| | 51 54,3 | 53 0,0 | 54 7,0 | Anonyma 38° 8′ ..... | 53 0,06 | — 0,15 | 20ᵘ 7′ . — 24,"43 |
| | 55 13,0 | 56 19,2 | 57 25,6 | —— 37° 56′ ..... | 56 18,89 | — 0,15 | |
| | 57 55,5 | 59 1,3 | 0 7,7 | } 61 Cygni .......... { | 59 1,13 | — 0,15 | |
| | 57 56,9 | 59 2,6 | 0 9,1 | | 59 2,50 | — 0,15 | |
| | | 21 20 46,0 | 22 11,2 | ϑ Ursae major. unt. Pol | 21 20 45,92 | — 0,65 | |
| | 28 42,5 | 29 39,5 | | Anonyma — 26° 4′ .. | 29 39,93 | — 0,46 | |
| | | 30 58,5 | | —— — 25° 16′ .. | 30 58,50 | — 0,45 | |
| | | 33 10,4 | 34 8,5 | —— — 25° 0′ .. | 33 10,30 | — 0,45 | |

## September 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 14 | 52′ 2,8 | $21^{U}$53′37,6 | 55′14,3 | Anonyma 56° 36′ · · · · · | $21^{U}$53′37,70 | + 0,03 |
| | 55 47,8 | 56 40,5 | 57 33,5 | α Aquarii · · · · · · · · · · · · | 56 40,31 | — 0,35 |
| | | 22 | 0 56,5 | 36 —— · · · · · · · · · · · · | 22 0 2,98 | — 0,38 |
| | | 4 51,5 | | Anonyma 81° 58′ · · · · | 4 51,50 | + 1,38 |
| | | 4 58,5 | | | 4 58,50 | + 1,38 |
| | | | 10 14,6 | ε Cephei · · · · · · · · · · · · · | 8 39,82 | + 0,02 |
| | 14 14,8 | 15 10,3 | 16 6,4 | 33 Pegasi · · · · · · · · · · · · | 15 10,19 | — 0,25 |
| | 21 45,8 | 22 56,1 | 24 7,6 | 6 Lacertae · · · · · · · · · · · | 22 56,11 | — 0,12 |
| | 42 33,4 | 43 25,9 | 44 19,6 | σ Pegasi · · · · · · · · · · · · · | 43 26,00 | — 0,30 |
| | | 47 48,8 | 48 50,3 | α Piscis austr. · · · · · · · · | 47 48,85 | — 0,49 |
| | | 58 31,6 | | Anonyma 79° 46′ · · · · | 58 31,60 | + 1,00 |
| | 5 42,9 | 23 6 35,9 | 7 29,5 | 1 ψ Aquarii · · · · · · · · · · | 23 6 35,80 | — 0,39 |
| | 7 48,4 | 8 41,4 | 9 34,9 | 2 ψ —— · · · · · · · · · · | 8 41,27 | — 0,39 |
| | 14 6,5 | 15 7,7 | 16 9,4 | Anonyma 31° 31′ · · · · | 15 7,53 | — 0,20 |
| | 15 12,4 | 16 13,4 | 17 14,8 | 67 Pegasi · · · · · · · · · · · · | 16 13,19 | — 0,20 |
| | 29 58,5 | | 31 43,8 | ι Piscium · · · · · · · · · · · · | 30 50,71 | — 0,32 |
| | | 34 32,7 | 35 58,6 | Anonyma 52° 7′ · · · · | 34 32,62 | — 0,03 |
| | | 43 41,0 | | —— 76° 34′ · · · · | 43 41,00 | + 0,67 |
| | | 51 50,0 | | —— 85° 40′ · · · · | 51 50,00 | + 2,87 |
| | | 59 49,5 | | —— 78° 41′ · · · · | 59 49,50 | + 0,87 |
| | 3 14,0 | 0 4 7,8 | 5 2,0 | γ Pegasi · · · · · · · · · · · · · | 0 4 7,63 | — 0,28 |
| | | Wolken. | | | | |
| | 22 7,6 | 7 23 8,4 | 24 11,3 | α Geminorum · · · · · · · · | 7 23 8,75 | — 0,19 |
| | 29 7,4 | 29 59,6 | 30 52,9 | α Canis minoris · · · · · · · | 29 59,67 | — 0,32 |
| | 33 21,8 | 34 21,0 | 35 21,4 | β Geminorum · · · · · · · · | 34 21,07 | — 0,21 |
| 15 | 28 48,8 | 11 29 41,4 | 30 34,5 | Sonne · · · · · · · · · · · · · · · | 11 30 45,35 | — 0,32 |
| | 30 57,1 | 31 49,5 | 32 42,6 | | | |
| | 26 55,5 | 12 56 58,0 | 86 30,5 | α Ursae minoris unt. Pol | 12 56 57,97 | |
| | 6 41,4 | 14 7 36,9 | 8 33,0 | α Bootis · · · · · · · · · · · · · | 14 7 36,79 | — 0,25 |
| | 42 35,4 | 22 43 27,9 | 44 21,5 | σ Pegasi · · · · · · · · · · · · · | 22 43 28,00 | — 0,30 |
| | 46 50,2 | 47 50,5 | 48 51,6 | α Piscis austrini · · · · · · | 47 50,43 | — 0,49 |
| | 55 5,7 | 55 59,3 | 56 53,7 | α Pegasi · · · · · · · · · · · · · | 55 59,27 | — 0,28 |
| | 5 44,8 | 23 6 37,5 | 7 31,2 | 1 ψ Aquarii · · · · · · · · · · | 23 6 37,54 | — 0,39 |
| | 7 50,3 | 8 43,1 | 9 36,7 | 2 ψ —— · · · · · · · · · · | 8 43,07 | — 0,39 |
| | 14 8,5 | 15 9,3 | 16 11,5 | Anonyma 31° 31′ · · · · | 15 9,43 | — 0,20 |
| | 15 14,6 | 16 15,3 | 17 16,8 | 67 Pegasi · · · · · · · · · · · · | 16 15,22 | — 0,20 |
| | 30 0,4 | 30 52,4 | 31 45,4 | ι Piscium · · · · · · · · · · · · | 30 52,44 | — 0,32 |
| | | 43 43,0 | | Anonyma 76° 34′ · · · · | 43 43,00 | + 0,67 |
| | | 51 51,5 | | —— 85° 40′ · · · · | 51 51,50 | + 2,87 |
| | | 59 51,0 | | —— 78° 41′ · · · · | 59 51,00 | + 0,87 |
| | 3 15,9 | 0 4 9,5 | 5 3,7 | γ Pegasi · · · · · · · · · · · · · | 0 4 9,40 | — 0,28 |
| | | 14 17,5 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 14 17,50 | —11,16 |
| | 20 21,5 | 22 53,5 | 25 27,0 | — 69° 58′ · · · · · · · | 22 53,15 | + 0,32 |
| | | 39 15,0 | | — 88° 0′ · · · · · · · | 39 15,00 | + 6,67 |
| | | 45 57,0 | | 43 Cephei Hevelii · · · · | 45 57,00 | + 2,55 |
| | 27 10,5 | 56 41,5 | 86 45,5 | α Ursae minoris · · · · · · · | 56 42,53 | |
| 16 | 32 26,0 | 11 33 18,7 | 34 11,8 | Sonne · · · · · · · · · · · · · · · | 11 34 22,69 | — 0,33 |
| | 34 34,3 | 35 26,9 | 36 20,2 | | | |

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Geminor. | — 25,″33 |
| α Canis min. | — 25, 41 |
| β Geminor. | — 25, 45 |
| α Bootis . . | — 26, 13 |
| α Piscis aust. | — 26, 53 |
| α Pegasi . . | — 26, 56 |
| γ — . . | — 26, 62 |
| $15^{U}$ 12′ . | — 26,″00 |

## September 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 16 | 2′12,6 | 17ᵁ 3′28,2 | 4′42,7 | α Aurigae unt. Pol · · · | 17ᵁ 3′28,25 | — 0,59 |
| | 5 45,8 | 6 38,8 | 7 33,6 | α Herculis · · · · · · · · · | 6 39,10 | — 0,28 |
| | 25 54,0 | 26 47,5 | 27 41,4 | α Ophiuchi · · · · · · · · · · | 26 47,33 | — 0,29 |
| 21 | 50 32,5 | 11 51 24,0 | 52 17,4 | } Sonne · · · · · · · · · · · · · · | 11 52 28,41 | — 0,34 |
| | 52 40,4 | 53 32,4 | 54 25,5 | | | |
| | | 12 | 86 41,5 | α Ursae minor. unt. Pol | 12 27 7,80 | |
| | 6 51,5 | 14 7 46,4 | 8 42,5 | α Bootis · · · · · · · · · · · · | 14 7 46,50 | — 0,59 |
| | 26 1,8 | 17 26 55,3 | 27 49,4 | α Ophiuchi · · · · · · · · · · | 17 26 55,20 | — 0,29 |
| | 57 59,7 | 58 57,5 | 59 56,5 | Mond · · · · · · · · · · · · I R. | 58 57,57 | — 0,44 |
| | 30 8,8 | 18 31 15,4 | 32 22,8 | α Lyrae · · · · · · · · · · · · · | 18 31 15,29 | — 0,15 |
| | 37 9,8 | 19 38 2,6 | 38 56,5 | γ Aquilae · · · · · · · · · · · · | 19 38 2,67 | — 0,30 |
| | 41 27,5 | 42 20,4 | 43 13,4 | α —— · · · · · · · · · · · · | 42 20,14 | — 0,31 |
| | 45 56,4 | 46 48,6 | 47 41,5 | β —— · · · · · · · · · · · · | 46 48,54 | — 0,32 |
| | 52 5,4 | 20 53 11,7 | 54 18,6 | Anonyma 38° 8′ · · · · · | 20 53 11,53 | — 0,15 |
| | 55 24,6 | 56 30,6 | 57 38,0 | —— 37° 56′ · · · · · | 56 30,70 | — 0,15 |
| | 58 7,1 | 59 12,6 | 60 19,4 | } 61 Cygni · · · · · · · · · · · · { | 59 12,66 | — 0,15 |
| | 58 8,5 | 59 14,1 | 60 20,8 | | 59 14,10 | — 0,15 |
| | 19 30,8 | 21 20 57,5 | 22 22,8 | ϑ Ursae majoris unt. Pol | 21 20 57,51 | — 0,65 |
| | 28 53,5 | 29 51,5 | | Anonyma — 26° 4′ · · | 29 51,47 | — 0,46 |
| | | 31 9,5 | 32 7,5 | —— — 25° 16′ · · | 31 9,29 | — 0,45 |
| | | 33 21,8 | 34 19,7 | —— — 25° 0′ · · | 33 21,60 | — 0,45 |
| | | 39 0,5 | | —— — 24° 35′ · | 39 0,50 | — 0,45 |
| | 52 14,0 | 53 48,5 | 55 25,3 | —— + 56° 36′ · · | 53 48,73 | + 0,03 |
| | 56 0,4 | 56 52,4 | 57 45,3 | α Aquarii · · · · · · · · · · · · | 56 52,41 | — 0,35 |
| | | 22 0 15,5 | 1 8,6 | 36 —— · · · · · · · · · · · · | 22 0 15,29 | — 0,38 |
| | | 5 2,5 | | } Anonyma 81° 58′ · · · · { | 5 2,50 | + 1,38 |
| | | 5 9,7 | | | 5 9,70 | + 1,38 |
| | | 8 51,4 | 10 26,5 | ε Cephei · · · · · · · · · · · · · | 8 51,56 | + 0,02 |
| | 14 26,5 | 15 21,8 | 16 17,8 | 33 Pegasi · · · · · · · · · · · · | 15 21,72 | — 0,25 |
| | 21 57,5 | 23 7,5 | 24 18,4 | 6 Lacertae · · · · · · · · · · · | 23 7,41 | — 0,12 |
| | 42 44,8 | 43 37,7 | 44 31,0 | σ Pegasi · · · · · · · · · · · · | 43 37,54 | — 0,30 |
| | | 48 0,2 | 49 1,4 | α Piscis austrini · · · · · · | 48 0,10 | — 0,49 |
| | | 56 9,0 | 57 3,4 | α Pegasi · · · · · · · · · · · · · | 56 8,95 | — 0,28 |
| | 5 54,6 | 23 6 47,5 | 7 41,0 | 1 ψ Aquarii · · · · · · · · · · | 23 6 47,40 | — 0,39 |
| | 8 0,3 | 8 52,5 | 9 46,6 | 2 ψ —— · · · · · · · · · · | 8 52,84 | — 0,39 |
| | 14 18,0 | 15 19,4 | 16 21,3 | Anonyma 31° 31′ · · · · · | 15 19,22 | — 0,20 |
| | 15 23,4 | 16 25,0 | 17 26,6 | 67 Pegasi · · · · · · · · · · · · | 16 24,66 | — 0,20 |
| | 30 10,4 | 31 2,4 | 31 55,5 | ι Piscium · · · · · · · · · · · · | 31 2,47 | — 0,32 |
| | | | 36 10,3 | Anonyma 52° 7′ · · · · · | 34 44,26 | — 0,03 |
| | | 52 1,0 | | —— 85° 40′ · · · · · | 52 1,00 | + 2,87 |
| | | 0 0 1,0 | | —— 78° 41′ · · · · · | 0 0 1,00 | + 0,87 |
| | 3 25,6 | 4 19,4 | 5 13,2 | γ Pegasi · · · · · · · · · · · · · | 4 19,10 | — 0,28 |
| | | 4 29,0 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 14.29,00 | —11,16 |
| | 20 31,3 | 23 3,2 | 25 37,4 | — 69° 58′ · · · · · · · | 23 3,12 | + 0,32 |
| | | 46 7,5 | | 43 Cephei Hevelii · · · · | 46 7,50 | + 2,55 |
| | 27 18,5 | 56 54,0 | 86 57,0 | α Ursae minoris · · · · · · · | 56 53,20 | |
| | | 9 58 4,7 | 59 59,0 | α Leonis · · · · · · · · · · · · · | 9 58 4,75 | — 0,29 |
| 22 | 54 9,3 | 11 55 1,6 | 55 54,8 | } Sonne · · · · · · · · · · · · · · | 11 56 5,96 | — 0,33 |
| | 56 18,0 | 57 10,4 | 58 3,4 | | | |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Aurigae . | — 27,″94 |
| α Herculis . | — 27, 91 |
| α Ophiuchi | — 27, 94 |
| 17ᵁ 12′ . | — 27,″93 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Bootis . . | — 35,″36 |
| α Ophiuchi | — 35, 90 |
| α Lyrae . . | — 35, 75 |
| γ Aquilae . | — 35, 81 |
| α —— . | — 35, 83 |
| β —— . | — 36, 07 |
| α Aquarii . | — 36, 33 |
| α Piscis austr. | — 36, 20 |
| α Pegasi . . | — 36, 23 |
| γ — . . | — 36, 27 |
| 20ᵁ 6′ . | — 35,″975 |

## September 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. | | | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I. | II. | III. | | | | |
| 22 | 27′ 8″,5 | 12U57′11″,5 | 86′46″,0 | α Ursae min. unt. Pol · | 12U57′11″,97 | ″ | Corr. der Uhr. |
| | 6 52,8 | 14 7 48,3 | 8 44,4 | α Bootis · · · · · · · · · · · · · | 14 7 48,19 | — 0,25 | α Leonis . . — 37,″29 |
| | 26 28,0 | 15 27 26,4 | 28 26,3 | α Coronae · · · · · · · · · · · · | 15 27 26,57 | — 0,22 | α Bootis . . — 37, 39 |
| | 2 22,6 | 17 3 38,4 | 4 42,8 | α Aurigae unt. Pol · · · · | 17 3 38,35 | — 0,59 | α Coronae . — 37, 60 |
| | 5 55,0 | 6 48,5 | 7 43,4 | α Herculis · · · · · · · · · · · | 6 48,66 | — 0,28 | α Aurigae . — 37, 80 |
| | 26 3,9 | 26 56,7 | 27 51,2 | α Ophiuchi · · · · · · · · · · · | 26 56,97 | — 0,29 | α Herculis . — 37, 58 |
| | 30 10,7 | 18 31 17,2 | 32 25,0 | α Lyrae · · · · · · · · · · · · · | 18 31 17,26 | — 0,15 | α Ophiuchi — 37, 69 |
| | 50 51,0 | 51 48,8 | 52 48,0 | Mond · · · · · · · · · · · · · I.R. | 51 48,94 | — 0,45 | α Lyrae . . — 37, 75 |
| | | | | | | | 13U 40′ . — 37,″59 |
| 23 | 57 45,8 | 11 58 38,8 | 59 31,4 | } Sonne · · · · · · · · · · · · · · · | 11 59 42,78 | — 0,05 | Bis Sept. 25. 17U 8′ |
| | 59 55,0 | 12 0 47,0 | 1 40,4 | | | | |
| | 27 13,0 | 57 14,5 | 86 49,5 | α Ursae minor. unt. Pol | 12 57 15,63 | | a = — 0,″205 } |
| | 6 54,4 | 14 7 49,6 | 8 45,9 | α Bootis · · · · · · · · · · · · · | 14 7 49,66 | + 0,05 | b = + 0,″200 } |
| | 56 3,5 | 21 | 57 48,4 | α Aquarii · · · · · · · · · · · · | 21 56 55,51 | — 0,05 | Corr. der Uhr. |
| | | 22 0 18,5 | | 36 — · · · · · · · · · · · · | 22 0 18,50 | — 0,10 | |
| | | | 10 29,4 | ε Cephei · · · · · · · · · · · · | 8 54,62 | + 0,36 | α Bootis . . — 39,″17 |
| | 14 29,6 | 15 24,6 | 16 20,4 | 33 Pegasi · · · · · · · · · · · | 15 24,56 | + 0,05 | α Aquarii . — 39, 74 |
| | 22 0,4 | 23 10,7 | 24 21,5 | 6 Lacertae · · · · · · · · · · | 23 10,47 | + 0,21 | α Piscis austr. — 39, 33 |
| | 42 47,6 | 43 40,4 | 44 34,2 | σ Pegasi · · · · · · · · · · · · | 43 40,44 | — 0,01 | α Pegasi . . — 39, 23 |
| | | 48 2,9 | 49 4,4 | α Piscis austrini · · · · · · | 48 2,95 | — 0,21 | γ — . . — 39, 66 |
| | | 56 11,4 | 57 6,4 | α Pegasi · · · · · · · · · · · · | 56 11,65 | + 0,02 | 21U 11′ . — 39,″43 |
| | 5 57,6 | 23 6 50,5 | 7 44,0 | 1 ψ Aquarii · · · · · · · · · · | 23 6 50,40 | — 0,10 | |
| | 8 2,8 | 8 55,6 | 9 49,4 | 2 ψ —— · · · · · · · · · · | 8 55,64 | — 0,10 | |
| | 14 21,5 | 15 22,2 | 16 24,2 | Anonyma 31° 31′ · · · · | 15 22,29 | + 0,12 | |
| | 15 27,4 | 16 28,0 | 17 29,7 | 67 Pegasi · · · · · · · · · · · | 16 28,02 | + 0,12 | |
| | 30 13,4 | 31 5,4 | 31 58,4 | ι Piscium · · · · · · · · · · · · | 31 5,44 | — 0,03 | |
| | | 34 47,0 | 36 13,6 | Anonyma 52° 7′ · · · · | 34 47,26 | + 0,31 | |
| | | 43 56,0 | | —— 76° 34′ · · · · | 43 56,00 | + 1,13 | |
| | | 52 4,0 | | —— 85° 40′ · · · · | 52 4,00 | + 3,65 | |
| | | 0 0 3,5 | | —— 78° 41′ · · · · | 0 0 3,50 | + 1,35 | |
| | 3 28,5 | 4 22,4 | 5 16,6 | γ Pegasi · · · · · · · · · · · · | 4 22,20 | + 0,02 | |
| | | 14 33,5 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 14 33,50 | — 12,58 | |
| | 20 35,0 | 23 5,5 | 25 40,5 | — 69° 58′ · · · · · · · · | 23 6,15 | + 0,72 | |
| | | 46 10,0 | | 43 Cephei · · · · · · · · · · · | 46 7,50 | + 3,32 | |
| | 27 24,0 | 56 55,0 | 86 59,0 | α Ursae minoris · · · · · · · | 56 56,03 | | |
| | | 1 24 47,0 | | Anonyma 77° 0′ · · · · · · | 1 24 47,00 | + 1,17 | Corr. der Uhr. |
| | | 9 59 7,7 | 60 1,6 | α Leonis · · · · · · · · · · · · · | 9 59 7,55 | + 0,02 | α Leonis . . — 40,″36 |
| | | | | | | | α Bootis . . — 40, 58 |
| | | | | | | | α Herculis . — 40, 66 |
| | | | | | | | α Ophiuchi — 40, 84 |
| | | | | | | | α Lyrae . . — 40, 81 |
| 24 | 1 23,7 | 12 2 15,6 | 3 8,9 | } Sonne · · · · · · · · · · · · · · · | 12 3 20,14 | — 0,05 | γ Aquilae . — 41, 06 |
| | 3 32,0 | 4 24,4 | 5 18,0 | | | | α —— . — 41, 01 |
| | | 57 15,8 | | α Ursae min. unt. Pol · | 57 15,80 | | β —— . — 41, 04 |
| | | 14 7 51,0 | 8 47,4 | α Bootis · · · · · · · · · · · · · | 14 7 51,06 | + 0,05 | α Aquarii . — 41, 17 |
| | | | | | | | α Piscis austr. — 41, 22 |
| | | | | | | | α Pegasi . . — 40, 99 |
| | | | | | | | γ — . . — 41, 43 |
| | | | | | | | 19U 0′ . . — 40,″93 |

Das westliche Ende der Axe war ein Theil des Niveaus oder 3″ zu hoch, und das Instrument zeigte östlich von der Marque. Doch berichtigte ich diese Fehler noch nicht.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 5 57,6 | 17 6 51,5 | 7 46,0 | α Herculis · · · · · · · · · · · | 17 6 51,40 | + 0,02 |
| | | 26 59,8 | 27 53,9 | α Ophiuchi · · · · · · · · · · · | 26 59,77 | + 0,02 |
| | | 18 31 19,9 | 32 27,6 | α Lyrae · · · · · · · · · · · · · | 18 31 19,94 | + 0,18 |
| | 37 14,8 | 19 38 7,4 | 19 1,4 | γ Aquilae · · · · · · · · · · · · | 19 38 7,57 | 0,00 |
| | 41 32,5 | 42 24,9 | 43 18,4 | α —— · · · · · · · · · · · · | 42 24,97 | — 0,01 |

## September 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " |
| 24 | 46′ 1,0 | 19ᵁ46′53,1 | 47′46,3 | β Aquilae | 19ᵁ46′53,17 | — 0,02 |
| | 52 9,9 | 20 53 16,2 | 54 23,0 | Anonyma 38° 8′ | 20 53 16,00 | + 0,17 |
| | 55 29,6 | 56 35,0 | 57 42,0 | —— 37° 56′ | 56 35,16 | + 0,17 |
| | 58 11,6 | 59 17,4 | 60 24,3 | 61 Cygni | 59 17,40 | + 0,17 |
| | 58 13,0 | 59 18,7 | 60 25,6 | | 59 18,73 | + 0,17 |
| | | 21 56 57,0 | 57 49,8 | α Aquarii | 21 56 56,93 | — 0,05 |
| | 7 22,6 | 22 8 55,7 | 10 30,6 | ε Cephei | 22 8 55,78 | + 0,36 |
| | | 15 26,3 | 16 22,4 | 33 Pegasi | 15 26,25 | + 0,05 |
| | 22 2,4 | | 24 23,1 | 6 Lacertae | 23 12,16 | + 0,21 |
| | 42 49,5 | | 44 35,6 | σ Pegasi | 43 42,11 | — 0,01 |
| | 47 4,4 | 48 4,8 | 49 6,3 | α Piscis austrini | 48 4,83 | — 0,21 |
| | | 56 13,5 | 57 7,8 | α Pegasi | 56 13,40 | + 0,02 |
| | 5 59,0 | 23 6 52,0 | 7 45,6 | 1 ψ Aquarii | 23 6 51,90 | — 0,10 |
| | 8 4,4 | 8 57,5 | 9 51,0 | 2 ψ —— | 8 57,34 | — 0,10 |
| | 14 22,6 | 15 23,7 | 16 25,8 | Anonyma 31° 31′ | 15 23,69 | + 0,12 |
| | 15 29,0 | 16 29,4 | 17 31,3 | 67 Pegasi | 16 29,56 | + 0,12 |
| | 30 14,8 | 31 7,0 | 31 59,5 | ι Piscium | 31 6,81 | — 0,03 |
| | | 34 49,0 | 36 14,7 | Anonyma 52° 7′ | 34 48,81 | + 0,31 |
| | | 52 5,0 | | —— 85° 40′ | 52 5,00 | + 3,65 |
| | | 0 0 5,0 | | —— 78° 41′ | 0 0 5,00 | + 1,35 |
| | 3 30,4 | 4 24,0 | 5 18,4 | γ Pegasi | 4 23,97 | + 0,02 |
| | | 14 36,0 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 14 36,00 | —12,58 |
| | 20 36,0 | 23 7,5 | 25 41,5 | — 69° 58′ | 23 7,48 | + 0,72 |
| | | 39 30,5 | | — 88° 0′ | 39 30,50 | + 8,09 |
| | | 46 12,5 | | 43 Cephei | 46 12,50 | + 3,32 |
| | 27 23,8 | 56 57,0 | 87 4,0 | α Ursae minoris | 56 58,30 | |
| | | 1 21 48,5 | | Anonyma 80° 28′ | 1 21 48,50 | + 1,63 |
| | | 24 49,0 | | —— 77° 0′ | 24 49,00 | + 1,17 |
| | | 7 23 24,8 | 24 27,7 | α Geminorum | 7 23 25,00 | + 0,13 |
| | 29 23,7 | 30 15,9 | 31 9,1 | α Canis minoris | 30 15,94 | — 0,02 |
| | 33 38,4 | 34 37,4 | 35 37,6 | β Geminorum | 34 37,47 | + 0,10 |
| 25 | 5 0,9 | 12 5 52,8 | 6 46,2 | Sonne | 12 6 57,34 | — 0,05 |
| | 7 9,5 | 8 1,5 | 8 54,9 | | | |
| | 2 26,6 | 17 3 42,6 | 4 56,8 | α Aurigae unt. Pol | 17 3 42,42 | — 0,33 |
| | 5 59,5 | 6 53,0 | 7 47,4 | α Herculis | 6 53,00 | + 0,02 |
| | Das Instrument wurde berichtigt. | | | | | |
| | 22 25,3 | 7 23 26,6 | 24 29,0 | α Geminorum | 7 23 26,62 | — 0,07 |
| | 29 25,4 | 30 17,5 | 31 10,9 | α Canis minoris | 30 17,67 | — 0,17 |
| | 33 40,2 | 34 39,0 | 35 39,2 | β Geminorum | 34 39,13 | — 0,08 |
| 26 | 8 38,5 | 12 9 31,0 | 10 23,5 | Sonne | 12 10 35,16 | — 0,19 |
| | 10 47,3 | 11 39,6 | 12 32,8 | | | |
| | 27 13,0 | 57 17,0 | 86 50,5 | α Ursae min. unt. Pol | 57 16,80 | |
| | 26 9,5 | 17 27 2,7 | 27 57,0 | α Ophiuchi | 17 27 2,77 | — 0,15 |
| | 30 16,5 | 18 31 22,7 | 32 30,5 | α Lyrae | 18 31 22,86 | — 0,03 |
| | 37 17,6 | 19 38 10,4 | 39 4,2 | γ Aquilae | 19 38 10,44 | — 0,15 |
| | 41 35,4 | 42 27,9 | 43 21,4 | α —— | 42 27,94 | — 0,17 |
| | 46 4,3 | 46 56,4 | 47 49,2 | β —— | 46 56,34 | — 0,17 |
| | 34 38,1 | 20 35 51,5 | 37 5,5 | α Cygni | 20 35 51,29 | — 0,00 |

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Geminor. | —41,"57 |
| α Canis min. | —41, 71 |
| β Geminor. | —41, 80 |
| α Aurigae . | —42, 01 |
| α Herculis . | —42, 27 |
| 11ᵁ 19′ . | —41,"87 |

Bis Sept. 27. incl.
a = —0,"27
b = +0,"05

## September 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " |
| 26 | $52'12{,}8$ | $20^{U}53'19{,}0$ | $54'26{,}5$ | Anonyma 38° 8′ …… | $20^{U}53'19{,}06$ | — 0,04 |
| | 55 32,3 | 56 38,2 | 57 45,0 | —— 37° 56′ …… | 56 38,13 | — 0,04 |
| | 58 14,4 | 59 20,4 | 60 27,3 | 61 Cygni ………… | 59 20,33 | — 0,04 |
| | 58 15,7 | | 60 28,5 | | 59 21,55 | — 0,04 |
| | 56 7,8 | 21 56 59,8 | 57 52,5 | α Aquarii ………… | 21 56 59,74 | — 0,19 |
| | | 22 0 22,7 | 1 16,5 | 36 —— ………… | 22 0 22,84 | — 0,22 |
| | | 5 9,0 | | Anonyma 81° 58′ …… | 5 9,00 | + 1,20 |
| | | 5 16,0 | | | 5 16,00 | + 1,20 |
| | | 8 58,6 | 10 33,5 | ε Cephei ………… | 8 58,66 | + 0,08 |
| | 19 12,8 | 20 8,2 | 21 4,3 | Mond ………… IR. | 20 8,12 | — 0,24 |
| | 42 52,6 | 43 45,0 | 44 38,4 | σ Pegasi ………… | 43 45,04 | — 0,17 |
| | 47 7,5 | 48 7,5 | 49 8,6 | α Piscis austrini …… | 48 7,53 | — 0,31 |
| | | 56 16,5 | 57 11,0 | α Pegasi ………… | 56 16,50 | — 0,14 |
| | 6 2,4 | 23 6 54,4 | 7 48,6 | 1 ψ Aquarii ………… | 23 6 54,84 | — 0,23 |
| | 8 7,5 | 9 0,5 | 9 54,0 | 2 ψ —— ………… | 9 0,37 | — 0,23 |
| | 9 11,0 | 10 3,5 | 10 57,2 | 3 ψ —— ………… | 10 3,60 | — 0,23 |
| | 14 26,0 | 15 26,5 | 16 28,6 | Anonyma 31° 31′ …… | 15 26,69 | — 0,07 |
| | 15 31,5 | 16 32,4 | 17 34,2 | 67 Pegasi ………… | 16 32,36 | — 0,07 |
| | 30 17,4 | 31 9,5 | 32 2,4 | ι Piscium ………… | 31 9,47 | — 0,18 |
| | | 34 51,6 | 36 17,5 | Anonyma 52° 7′ …… | 34 51,52 | + 0,06 |
| | | 44 0,3 | | —— 76° 34′ …… | 44 0,30 | + 0,63 |
| | | 52 8,5 | | —— 85° 40′ …… | 52 8,50 | + 2,40 |
| | | 54 20,0 | | —— 81° 56′ …… | 54 20,00 | + 1,20 |
| | | 0 0 8,5 | | —— 78° 41′ …… | 0 0 8,50 | + 0,79 |
| | | 4 26,6 | 5 21,5 | γ Pegasi ………… | 4 26,80 | — 0,14 |
| | | 14 32,5 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 14 32,50 | — 8,99 |
| | 20 39,0 | 23 10,5 | 25 44,7 | — 69° 58′ …… | 23 10,55 | + 0,35 |
| | | 39 34,5 | | — 88° 0′ …… | 39 34,50 | + 5,50 |
| | | 46 16,0 | | 43 Cephei Hevelii …… | 46 16,00 | + 2,16 |
| | 27 31,5 | 57 2,5 | 57 9,0 | α Ursae minoris …… | 57 4,36 | |
| | | 1 21 51,5 | | Anonyma 80° 28′ …… | 1 21 51,50 | + 0,98 |
| 27 | 12 16,3 | 12 13 8,4 | 14 1,4 | Sonne ………… | 12 14 12,79 | — 0,20 |
| | 14 25,0 | 15 17,2 | 16 10,2 | | | |
| | 27 14,5 | 57 21,8 | 86 52,5 | α Ursae minoris unt. Pol | 57 19,53 | |
| | 30 17,6 | 18 31 24,2 | 32 31,4 | α Lyrae ………… | 18 31 24,03 | — 0,03 |
| | 37 18,8 | 19 38 11,6 | 39 5,4 | γ Aquilae ………… | 19 38 11,64 | — 0,15 |
| | 41 36,6 | 42 29,0 | 43 22,5 | α —— ………… | 42 29,07 | — 0,17 |
| | 46 5,2 | 46 57,6 | 47 50,5 | β —— ………… | 46 57,48 | — 0,17 |

Eintritt 3 ψ Aquarii am dunkeln Mondrande
$= 21^{U}\ 53'\ 15{,}''9 = 9^{U}\ 37'\ 36{,}''0$ W. Z. Der ausgetretene Stern wurde $22^{U}\ 48'\ 38{,}''$ aber viel zu spät bemerkt.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 3,5 | 23 6 56,4 | 7 49,8 | 1 ψ Aquarii ………… | 23 6 56,27 | — 0,23 |
| | 8 8,8 | 9 1,5 | 9 55,5 | 2 ψ —— ………… | 9 1,67 | — 0,23 |
| | 9 11,6 | 10 4,5 | 10 58,3 | 3 ψ —— ………… | 10 4,51 | — 0,23 |
| | 9 40,4 | 10 34,4 | 11 29,7 | Mond ………… IR. | 10 34,53 | — 0,23 |
| | | 52 11,5 | | Anonyma 85° 40′ …… | 52 11,50 | + 2,40 |
| | | 0 0 10,0 | | —— 78° 41′ …… | 0 0 10,00 | + 0,79 |
| | 3 34,5 | 4 28,3 | 5 22,4 | γ Pegasi ………… | 4 28,10 | — 0,14 |
| | | 14 34,0 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 14 34,00 | — 8,99 |

Corr. der Uhr. (26)

| Stern | Corr. |
|---|---|
| α Geminor. | — 42,″96 |
| α Canis min. | — 43, 26 |
| β Geminor. | — 43, 24 |
| α Ophiuchi | — 43, 70 |
| α Lyrae . . | — 43, 57 |
| γ Aquilae . | — 43, 82 |
| α —— . | — 43, 85 |
| β —— . | — 44, 09 |
| α Cygni . . | — 44, 01 |
| α Aquarii . | — 43, 85 |
| α Piscis aust. | — 43, 82 |
| α Pegasi . . | — 43, 93 |
| γ — . . | — 44,″09 |
| $17^{U}41'$ . | — 43,″71 |

Corr. der Uhr. (27)

| Stern | Corr. |
|---|---|
| α Lyrae . . | — 44,″76 |
| γ Aquilae . | — 45, 03 |
| α —— . | — 44, 99 |
| β —— . | — 45, 24 |
| γ Pegasi . . | — 45, 38 |
| $20^{U}21'$ . | — 45,″08 |

## September 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 27 | 20′40,8 | 0ᵁ23′12,0 | 25′46,5 | Anonyma 69° 58′ | 0ᵁ23′12,25 | + 0,35 |
| | | 39 40,0 | | —— 88° 0′ | 39 40,00 | + 5,50 |
| | | 46 19,0 | | 43 Cephei Hevelii | 46 19,00 | + 2,16 |
| | 27 33,0 | 57 8,0 | 57 14,0 | α Ursae minoris | 57 8,36 | |
| | | 1 21 54,5 | | Anonyma 80° 27′ | 1 21 54,50 | + 0,98 |
| | | 24 53,5 | | —— 77° 0′ | 24 53,50 | + 0,67 |
| | Das östliche Ende der Axe war etwa 1″ zu niedrig, und wurde berichtigt. | | | | | |
| 28 | 15 53,8 | 12 16 46,0 | 17 39,4 | } Sonne | 12 17 50,52 | — 0,22 |
| | 18 2,8 | 18 54,9 | 19 48,0 | | | |
| | 27 14,0 | 57 19,5 | 86 48,5 | α Ursae minor. unt. Pol | 57 17,36 | |
| | 7 1,4 | 14 7 56,4 | 8 53,0 | α Bootis | 14 7 56,62 | — 0,16 |
| | | 15 27 35,2 | 28 34,8 | α Coronae | 15 27 35,25 | — 0,14 |
| | 2 31,3 | 17 3 46,9 | 5 1,4 | α Aurigae unt. Pol | 17 3 46,95 | — 0,38 |
| | | 27 5,4 | 27 59,5 | α Ophiuchi | 27 5,37 | — 0,19 |
| | 30 19,5 | 18 31 25,8 | 32 33,4 | α Lyrae | 18 31 25,86 | — 0,09 |
| | 37 20,6 | 19 38 13,4 | 39 6,8 | γ Aquilae | 19 38 13,30 | — 0,19 |
| | 41 38,5 | 42 30,8 | 43 24,3 | α —— | 42 30,90 | — 0,20 |
| | 46 6,6 | 46 58,9 | 47 52,0 | β —— | 46 58,87 | — 0,20 |
| | 52 15,8 | 20 53 21,6 | 54 28,8 | Anonyma 38° 8′ | 20 53 21,70 | — 0,10 |
| | 55 35,0 | 56 40,5 | 57 47,8 | —— 37° 56′ | 56 40,73 | — 0,10 |
| | 58 17,4 | 59 22,9 | 60 30,4 | 61 Cygni | 59 23,20 | — 0,10 |
| | 43 55,5 | 22 44 47,6 | 45 41,4 | σ Pegasi | 22 44 47,87 | — 0,20 |
| | 47 9,8 | 48 10,4 | 49 11,6 | α Piscis austr. | 48 10,26 | — 0,31 |
| | 6 4,8 | 23 6 57,8 | 7 51,4 | 1 ψ Aquarii | 23 6 57,70 | — 0,25 |
| | 8 10,5 | 9 3,5 | 9 56,5 | 2 ψ —— | 9 3,21 | — 0,25 |
| | 9 13,5 | 10 6,6 | 10 59,8 | 3 ψ —— | 10 6,34 | — 0,25 |
| | | 52 13,0 | | Anonyma 85° 40′ | 52 13,00 | + 1,84 |
| | 59 52,8 | 0 0 46,6 | 1 41,0 | Mond . . . I R. | 0 0 46,50 | — 0,24 |
| | | 4 29,8 | 5 24,3 | γ Pegasi | 4 29,80 | — 0,18 |
| | | 14 34,0 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 14 34,00 | — 7,18 |
| | 20 42,0 | 23 13,5 | 25 47,6 | — 69° 58′ | 23 13,52 | + 0,21 |
| | | 39 37,0 | | — 88° 0′ | 39 37,00 | + 4,29 |
| | | 46 18,5 | | 43 Cephei Hevelii | 46 18,50 | + 1,64 |
| | 27 30,5 | 57 8,0 | 87 11,0 | α Ursae minoris | 57 6,53 | |
| | | 1 21 55,0 | | Anonyma 80° 27′ | 1 21 55,00 | + 0,71 |
| | | 24 54,5 | | —— 77° 0′ | 24 54,50 | + 0,46 |
| | 22 29,7 | 7 23 31,2 | 24 33,6 | α Geminorum | 7 23 31,15 | — 0,12 |
| | 29 29,3 | 30 21,7 | 31 14,9 | α Canis minoris | 30 21,67 | — 0,20 |
| | 33 44,2 | 34 43,3 | 35 43,3 | β Geminorum | 34 43,27 | — 0,14 |
| 29 | 19 32,4 | 12 20 24,4 | 21 17,5 | } Sonne | 12 21 28,87 | — 0,23 |
| | 21 41,1 | 22 33,3 | 23 26,3 | | | |
| | | 57 18,5 | 86 50,0 | α Ursae minor. unt. Pol | 57 17,03 | |
| | 26 38,2 | 15 27 36,4 | 28 36,0 | α Coronae | 15 27 36,54 | — 0,14 |
| | 2 32,8 | 17 3 48,4 | 5 2,9 | α Aurigae unt. Pol | 17 3 48,45 | — 0,38 |
| | 6 5,0 | 6 58,9 | 7 53,5 | α Herculis | 6 58,83 | — 0,18 |
| | 26 13,8 | 27 6,8 | 28 1,0 | α Ophiuchi | 27 6,90 | — 0,19 |
| | 30 20,8 | 18 31 27,7 | 32 34,9 | α Lyrae | 18 31 27,43 | — 0,09 |

Bis Sept. 29. incl.
a = —0,″27.

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Bootis . . | —45,″95 |
| α Coronae . | —46, 44 |
| α Aurigae . | —46, 37 |
| α Ophiuchi | —46, 30 |
| α Lyrae . . | —46, 56 |
| γ Aquilae . | —46, 67 |
| α —— . | —46, 81 |
| β —— . | —46, 62 |
| α Piscis aust. | —46, 56 |
| γ Pegasi . . | —47, 04 |
| 18ᵁ 52′ . | —46,″53 |

Corr. der Uhr.

| | |
|---|---|
| α Geminor. | —47,″35 |
| α Canis min. | —47, 15 |
| β Geminor. | —47, 24 |
| α Coronae . | —47, 75 |
| α Aurigae . | —47, 83 |
| α Herculis . | —47, 98 |
| α Ophiuchi | —47, 85 |
| α Lyrae . . | —48, 15 |
| 13ᵁ 29′ . | —47,″66 |

## October 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 4 | 6'18,5 | $23^U$ 7'11,4 | 8' 5,0 | 1 ψ Aquarii ………… | $23^U$ 7'11,34 | — 0,36 | Bis Octob. 14. $0^U$ 21' |
| | 8 24,4 | 9 16,8 | 10 10,5 | 2 ψ —— ………… | 9 16,94 | — 0,36 | a = — 0,'' 39 |
| | 9 26,8 | 10 19,5 | 11 13,5 | 3 ψ —— ………… | 10 19,64 | — 0,36 | Corr. der Uhr. |
| | 14 42,4 | 15 43,4 | 16 45,2 | Anonyma 31° 31' …… | 15 43,33 | — 0,18 | γ Pegasi . — 1' 0,''44 |
| | 15 47,8 | 16 48,6 | 17 50,6 | 67 Pegasi ………… | 16 48,66 | — 0,18 | α Arietis . — 1' 0, 65 |
| | 30 34,4 | 31 26,3 | 32 19,5 | ι Piscium ………… | 31 26,44 | — 0,30 | $1^U$ 1' . — 1' 0,''55 |
| | 40 33,0 | 44 16,5 | 48 4,0 | Anonyma 76° 35' …… | 44 16,57 | + 0,62 | |
| | | 49 6,5 | | —— 82° 9' …… | 49 6,50 | + 1,31 | |
| | 3 49,8 | 0 4 43,4 | 5 37,6 | γ Pegasi ………… | 0 4 43,30 | — 0,26 | |
| | | 14 55,5 | | Anon. 88° 44' unt. Pol | 14 55,50 | —10,37 | |
| | | 20 19,0 | | —— 75° 59' ……… | 20 19,00 | + 0,57 | |
| | 31 20,6 | 32 58,0 | 34 37,0 | —— 57° 44' ……… | 32 57,99 | + 0,04 | |
| | | 39 51,0 | | —— 88° 0' ……… | 39 51,00 | + 6,19 | |
| | 27 43,0 | 57 16,5 | 87 24,5 | α Ursae minoris …… | 57 18,03 | | |
| | 13 7,5 | 1 14 49,0 | 16 32,8 | δ Cassiopeae ………… | 1 14 49,20 | + 0,06 | |
| | | 18 40,0 | | 38 —— ………… | 18 40,00 | + 0,28 | |
| | 35 34,8 | 36 28,8 | 37 24,2 | τ Ceti ………… | 36 28,96 | — 0,39 | |
| | 56 49,8 | 57 46,0 | 58 43,5 | α Arietis ………… | 57 46,11 | — 0,22 | |
| 6 | 45 12,8<br>47 22,3 | 12 46 4,9<br>48 14,7 | 46 58,4<br>49 7,9 | Sonne ………… | 12 47 9,87 | — 0,34 | Corr. der Uhr. |
| | 27 40,5 | 57 42,8 | 87 15,0 | α Ursae minoris unt. Pol | 57 42,74 | | α Bootis . — 1' 3,''94 |
| | 7 19,4 | 14 8 14,9 | 9 10,6 | α Bootis ………… | 14 8 14,66 | — 0,24 | α Aurigae . — 1' 4, 56 |
| | 2 49,8 | 17 4 5,8 | 5 20,0 | α Aurigae unt. Pol …. | 17 4 5,62 | — 0,55 | α Herculis — 1' 4, 44 |
| | 6 21,5 | 7 15,4 | 8 9,8 | α Herculis ………… | 7 15,26 | — 0,26 | α Ophiuchi — 1' 4, 38 |
| | 26 30,2 | 27 23,4 | 28 17,5 | α Ophiuchi ………… | 27 23,40 | — 0,27 | α Lyrae . — 1' 4, 44 |
| | 30 37,0 | 18 31 43,6 | 32 51,3 | α Lyrae ………… | 18 31 43,59 | — 0,14 | $16^U$ 52' — 1' 4,''35 |
| | 27 49,6 | 0 57 27,0 | 87 32,0 | α Ursae minoris …… | 0 57 26,23 | | |
| 7 | 26 32,8 | 17 27 25,8 | 28 20,0 | α Ophiuchi ………… | 17 27 25,90 | — 0,27 | Corr. der Uhr.<br>α Ophiuchi — 1' 6,''90 |
| | | 9 59 36,2 | 60 30,3 | α Leonis ………… | 9 59 36,15 | — 0,27 | α Leonis . — 1' 8, 38<br>$1^U$ 43' . — 1' 7,''64 |
| 10 | 52 44,4 | 20 53 51,0 | 54 58,0 | Anonyma 38° 8' …… | 20 53 50,74 | — 0,14 | |
| | 56 4,5 | 57 10,3 | 58 17,0 | —— 37° 56' …… | 57 10,23 | — 0,14 | |
| | 58 46,0 | 59 51,5 | 60 58,4 | 61 Cygni ………… | 59 51,60 | — 0,14 | Corr. der Uhr. |
| | | 9 59 45,0 | 60 39,0 | α Leonis ………… | 9 59 44,90 | — 0,27 | α Leonis — 1' 17,''06 |
| | 27 51,0 | 12 57 55,5 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 57 56,28 | | |
| 12 | 27 54,0 | 12 57 58,0 | 87 33,5 | α Ursae minor. unt. Pol | 12 57 58,47 | | |
| 13 | 11 15,6<br>13 25,7 | 13 12 8,0<br>14 18,4 | 13 1,8<br>15 12,0 | Sonne ………… | 13 13 13,29 | — 0,35 | Corr. der Uhr. |
| | | 19 38 51,0 | | γ Aquilae ………… | 19 38 51,00 | — 0,28 | γ Aquilae — 1' 24,''53 |
| | 42 15,5 | 43 8,3 | 44 1,4 | α —— ………… | 43 8,11 | — 0,29 | α —— — 1' 24, 18 |
| | 46 44,0 | 47 36,4 | 48 29,4 | β —— ………… | 47 36,31 | — 0,29 | β —— — 1' 24, 21 |
| | | 0 20 43,5 | | Anonyma 75° 59' …… | 0 20 43,50 | + 0,58 | α Arietis — 1' 24, 97 |
| | 31 45,0 | 33 22,5 | 35 1,0 | —— 57° 44' …… | 33 22,29 | + 0,04 | α Ceti . . — 1' 25, 01 |
| | | 40 17,0 | | —— 88° 0' …… | 40 17,00 | + 6,19 | $22^U$ 24' — 1' 24,''58 |
| | 28 10,0 | 57 45,5 | 57 50,0 | α Ursae minoris …… | 57 45,20 | | |
| | 13 31,8 | 1 15 13,5 | 16 57,0 | δ Cassiopeae ………… | 1 15 13,53 | + 0,06 | |

## October 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | |
| 13 | 32′58,0 | $1^U$33′53,0 | 34′48,8 | 2 Arietis . . . . . . . . . . . . . . | $1^U$33′52,96 | — 0,24 | |
| | | | 37 48,4 | τ Ceti . . . . . . . . . . . . . . . | 36 53,16 | — 0,39 | |
| | 52 12,0 | 54 49,3 | | 54 Cassiopeae . . . . . . . . . | 54 49,13 | + 0,32 | |
| | 57 14,4 | 58 10,5 | 59 7,7 | α Arietis . . . . . . . . . . . . . | 58 10,55 | — 0,22 | |
| | | 2 4 45,2 | 5 38,0 | Praeced. 66 Ceti . . . . . . | 2 4 45,14 | — 0,33 | |
| | 3 53,8 | 4 45,8 | 5 38,7 | 66 Ceti . . . . . . . . . . . . . . | 4 45,81 | — 0,33 | |
| | | 7 12,3 | 8 15,6 | δ Trianguli . . . . . . . . . . | 7 12,31 | — 0,17 | |
| | 27 5,0 | 28 57,8 | 29 51,9 | 31 Arietis . . . . . . . . . . . . | 28 57,94 | — 0,27 | |
| | 34 44,5 | 37 4,0 | 39 25,0 | Anonyma 68° 6′ . . . . . . | 37 3,72 | + 0,24 | |
| | 53 9,6 | 54 1,6 | 54 54,7 | α Ceti . . . . . . . . . . . . . . . | 54 1,67 | — 0,30 | |
| | Bei der Culmination der Pallas schoben sich Wolken vor. | | | | | | |
| | 27 50,0 | 12 57 59,3 | 87 34,3 | α Ursae minoris unt. Pol | 12 57 57,84 | | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 14 | 15 0,4 | 13 15 53,2 | 16 46,8 | Sonne . . . . . . . . . . . . . . . | 13 16 58,45 | — 0,35 | |
| | 17 11,0 | 18 3,9 | 18 57,2 | | | | α Bootis . — 1′ 26,″05 |
| | 7 41,4 | 14 8 36,8 | 9 33,0 | α Bootis . . . . . . . . . . . . . | 14 8 36,76 | — 0,24 | γ Aquilae — 1′ 26, 92 |
| | 38 0,4 | 19 38 53,3 | 39 47,3 | γ Aquilae . . . . . . . . . . . . | 19 38 53,37 | — 0,28 | α —— — 1′ 26, 86 |
| | 42 18,4 | 43 10,8 | 44 4,0 | α —— . . . . . . . . . . | 43 10,77 | — 0,29 | β —— — 1′ 26, 86 |
| | 46 46,5 | 47 38,9 | 48 32,3 | β —— . . . . . . . . . . | 47 38,94 | — 0,29 | 1 α Capr. — 1, 26, 89 |
| | 53 11,0 | 55 38,0 | 58 3,0 | Anon. 69° 1′ unt. Pol . | 55 38,14 | — 0,91 | 2 α — — 1′ 26, 90 |
| | 6 39,5 | 20 7 33,0 | 8 27,5 | 3 Capricorni . . . . . . . . . | 20 7 33,03 | — 0,37 | α Cygni . — 1′ 27, 08 |
| | 8 55,2 | 9 48,4 | 10 42,8 | 1 α —— . . . . . . . . . | 9 48,50 | — 0,37 | α Pisc. aust. — 1′ 27, 26 |
| | 9 19,0 | 10 12,4 | 11 6,6 | 2 α —— . . . . . . . . . | 10 12,37 | — 0,37 | α Pegasi . — 1′ 27, 30 |
| | 35 21,0 | 36 34,0 | 37 48,3 | α Cygni . . . . . . . . . . . . . | 36 34,02 | — 0,10 | α Androm. — 1′ 27, 35 |
| | 52 55,8 | 54 2,0 | 55 9,0 | Anonyma 38° 8′ . . . . . | 54 1,90 | — 0,14 | γ Pegasi . — 1′ 27′ 46 |
| | 56 14,8 | 57 21,0 | 58 27,8 | —— 37° 56′ . . . . . | 57 20,83 | — 0,14 | $20^U$ 44′ — 1′ 26,″99 |
| | 58 57,4 | 21 0 3,0 | 1 9,8 | 61 Cygni . . . . . . . . . . . . . | 21 0 3,03 | — 0,14 | |
| | | 31 59,0 | | Anonyma — 25° 16′ . . | 31 59,00 | — 0,42 | |
| | | 22 48 51,0 | 49 52,4 | α Piscis austrini . . . . . . | 22 48 51,00 | — 0,45 | |
| | 56 6,4 | 56 59,7 | 57 54,5 | α Pegasi . . . . . . . . . . . . . | 56 59,90 | — 0,26 | |
| | 41 0,0 | 23 44 43,6 | | Anonyma 76° 35′ . . . . . | 23 44 43,78 | + 0,62 | |
| | | 49 34,0 | | —— 82° 9′ . . . . . | 49 34,00 | + 1,31 | |
| | 59 19,0 | 0 0 17,7 | 1 17,6 | α Andromedae . . . . . . . . | 0 0 17,77 | — 0,20 | |
| | 4 16,5 | 5 10,6 | 6 4,8 | γ Pegasi . . . . . . . . . . . . . | 5 10,33 | — 0,26 | |
| | | 15 19,5 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 15 19,50 | —10,37 | |
| | | 20 47,0 | | —— 75° 59′ . . . . . . . . | 20 47,00 | + 0,57 | |
| | 31 47,8 | 33 25,0 | 35 4,5 | —— 57° 44′ . . . . . . . . | 33 25,23 | + 0,04 | |
| | 37 51,7 | 39 26,6 | 41 3,2 | η Cassiopeae . . . . . . . . . | 39 26,63 | + 0,01 | Bis Octob. 15. $17^U$ 30 |
| | 28 14,0 | 57 53,0 | 87 56,0 | α Ursae minoris . . . . . . . | 57 51,03 | | a = — 0,″224 |
| | 13 34,5 | 1 15 16,5 | 16 59,5 | δ Cassiopeae . . . . . . . . . | 1 15 16,26 | + 0,03 | |
| | 33 0,5 | 33 55,6 | 34 51,4 | 2 Arietis . . . . . . . . . . . . . | 33 55,52 | — 0,13 | |
| | 36 1,6 | | 37 50,8 | τ Ceti . . . . . . . . . . . . . . . | 36 55,74 | — 0,22 | |
| | | 54 52,0 | | 54 Cassiopeae . . . . . . . . . | 54 52,00 | + 0,19 | Corr. der Uhr. |
| | 57 16,8 | 58 13,4 | 59 10,6 | α Arietis . . . . . . . . . . . . . | 58 13,28 | — 0,13 | |
| | | 2 4 48,4 | 5 41,3 | 66 Ceti . . . . . . . . . . . . . . | 2 4 48,39 | — 0,19 | α Arietis . — 1′ 27,″78 |
| | | 7 14,8 | 8 18,5 | δ Trianguli . . . . . . . . . . | 7 15,01 | — 0,10 | α Ceti . . — 1′ 27, 96 |
| | 24 36,0 | 25 28,8 | 26 23,0 | Anonyma 11° 23′ . . . . . | 25 28,97 | — 0,16 | $2^U$ 26′ — 1′ 27,″87 |
| | 27 7,6 | 28 0,6 | 28 54,5 | 31 Arietis . . . . . . . . . . . . | 28 0,60 | — 0,16 | |
| | 34 47,0 | 37 6,5 | | Anonyma 68° 6′ . . . . . . | 37 6,41 | + 0,14 | |
| | 53 12,5 | 54 4,4 | 54 57,5 | α Ceti . . . . . . . . . . . . . . . | 54 4,51 | — 0,17 | |

## October 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 59′38,″5 | 3ᵁ 0′32,″6 | 1′29,″3 | Pallas sehr blaſs | 3ᵁ 0′33,″16 | — 0,″23 |
| | 27 55,0 | 12 58 0,5 | | α Urſae minoris unt. Pol | 12 58 1,05 | |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 18 46,0 | 13 19 38,9 | 20 32,8 | Sonne | 13 20 44,22 | — 0,20 |
| | 20 56,8 | 21 49,6 | 22 43,0 | | | |
| | 7 43,5 | 14 8 39,5 | 9 35,6 | α Bootis | 14 8 39,22 | — 0,13 |
| | 3 14,2 | 17 4 30,3 | 5 44,6 | α Aurigae unt. Pol | 17 4 30,12 | — 0,32 |
| | 26 54,5 | 27 47,4 | 28 41,2 | α Ophiuchi | 27 47,40 | — 0,15 |

Das Inſtrument, welches geſtern vor der Beobachtung η Caſſiopeae eine kleine Verrückung erlitt, fand ſich etwas öſtlich vom Zeichen und wurde berichtigt. Das Niveau und die Collimation waren genau richtig.

| I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|
| 38 3,4 | 19 38 56,2 | 39 49,8 | γ Aquilae | 19 38 56,17 | — 0,43 |
| 42 21,3 | 43 13,6 | 44 7,4 | α —— | 43 13,80 | — 6,45 |
| 46 49,6 | 47 41,5 | 48 35,0 | β —— | 47 41,74 | — 0,46 |
| 53 14,3 | 55 41,5 | 58 6,6 | Anon. 69° 1′ unt. Pol | 55 41,61 | — 1,42 |
| 2 17,5 | 20 3 10,7 | 4 4,9 | —— — 12° 53′ | 20 3 10,73 | — 0,58 |
| 2 42,5 | 3 35,5 | 4 29,8 | —— — 13° 5′ | 3 35,63 | — 0,58 |
| 6 42,7 | 7 36,4 | 8 30,6 | 3 Capricorni | 7 36,27 | — 0,58 |
| 7 58,5 | 8 51,4 | 9 45,7 | 1 α —— | 8 51,57 | — 0,58 |
| 8 22,5 | 9 15,4 | 10 9,6 | 2 α —— | 9 15,53 | — 0,58 |
| 35 24,0 | 36 36,8 | 37 51,0 | α Cygni | 36 36,85 | — 0,15 |
| 52 58,6 | 54 4,7 | 55 11,9 | Anonyma 38° 8′ | 54 4,70 | — 0,22 |
| 56 17,7 | 57 23,6 | 58 30,6 | —— 37° 56′ | 57 23,60 | — 0,22 |
| 59 0,4 | 21 0 5,9 | 1 12,8 | 61 Cygni | 21 0 6,00 | — 0,22 |
| 31 4,3 | 32 2,5 | 33 1,5 | Anonyma — 25° 16′ | 32 2,44 | — 0,66 |
| 47 53,8 | 22 48 54,2 | 49 55,6 | α Piscis auſtr. | 22 48 54,19 | — 0,71 |
| 56 9,6 | 57 3,0 | 57 57,2 | α Pegaſi | 57 2,96 | — 0,41 |
| 41 2,0 | 23 44 46,0 | 48 34,0 | Anonyma 76° 35′ | 23 44 46,07 | + 0,98 |
| | 49 36,0 | | —— 82° 9′ | 49 36,00 | + 2,06 |
| 59 21,6 | 0 0 20,7 | 1 20,4 | α Andromedae | 0 0 20,57 | — 0,31 |
| 4 19,5 | 5 12,8 | 6 7,4 | γ Pegaſi | 5 12,93 | — 0,41 |
| | 15 27,0 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 15 27,00 | —16,21 |
| | 20 48,5 | | —— 75° 59′ | 20 48,50 | + 0,91 |
| 31 50,6 | 33 27,5 | 35 6,8 | —— 57° 44′ | 33 27,75 | + 0,06 |
| | 39 29,4 | 41 5,8 | η Caſſiopeae | 39 29,33 | + 0,04 |
| 28 11,5 | 57 47,5 | 87 53,0 | α Urſae minoris | 57 47,36 | |
| 13 37,5 | 1 15 19,0 | 17 2,5 | δ Caſſiopeae | 1 15 19,10 | + 0,10 |
| 33 3,5 | 33 58,5 | 34 54,4 | 2 Arietis | 33 58,49 | — 0,37 |
| 36 4,5 | 36 59,0 | 37 54,3 | τ Ceti | 36 58,96 | — 0,60 |
| | 54 54,5 | | 54 Caſſiopeae | 54 54,50 | + 0,51 |
| | 58 16,0 | 59 13,4 | α Arietis | 58 16,08 | — 0,35 |
| | 2 4 50,5 | | Praeced. 66 Ceti | 2 2 50,50 | — 0,52 |
| 3 59,1 | 4 51,3 | 5 44,3 | 66 Ceti | 4 51,27 | — 0,52 |
| 6 15,8 | 7 17,8 | 8 21,3 | δ Trianguli | 7 17,95 | — 0,27 |
| 27 11,0 | 28 3,7 | 28 57,6 | 31 Arietis | 28 3,80 | — 0,43 |
| 34 50,0 | 37 9,4 | 39 31,0 | Anonyma 68° 6′ | 37 9,35 | + 0,37 |
| 53 14,5 | 54 7,5 | 55 0,3 | α Ceti | 54 7,14 | — 0,48 |
| 59 6,6 | 3 0 1,5 | 1 57,6 | Pallas | 3 0 1,59 | — 0,63 |

Corr. der Uhr.

α Bootis . — 1′ 28,″62
α Aurigae — 1, 28, 95
α Ophiuchi — 1′ 28, 64
16ᵁ 14′ — 1′ 28,″74

Bis Octob. 20. incl.
a = — 0,″61.

Corr. der Uhr.

γ Aquilae — 1′ 29,″59
α —— — 1′ 29, 75
β —— — 1′ 29, 50
1 α Capric. — 1′ 29, 77
2 α — — 1′ 29, 87
α Cygni . — 1′ 29, 89
α Pisc. auſt. — 1′ 30, 20
α Pegaſi . — 1′ 30, 22
α Androm. — 1′ 30, 04
γ Pegaſi . — 1′ 29, 92
α Arietis — 1′ 30, 35
α Ceti . — 1′ 30, 13
22ᵁ 16′ — 1, 29,″94

## October 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 28′ 8,″0 | 12ᵁ Wol | ken. | α Ursae minor. unt. Pol | 12ᵁ58,14,″73 | |
| 17 | 38 7,8 | 19 39′ 0,″8 | 39′54,″5 | γ Aquilae ............ | 19 39 0,74 | — 0,″43 |
| | 42 25,8 | 43 18,4 | 44 11,6 | α —— ........... | 43 18,30 | — 0,45 |
| | 46 54,4 | 47 46,5 | Wolk. | β —— ........... | 47 46,57 | — 0,46 |
| | 2 22,0 | 20 3 15,4 | 4 9,6 | Anonyma — 12° 53′ .. | 20 3 15,37 | — 0,58 |
| | 2 46,8 | 3 39,9 | 4 34,6 | —— — 13° 5′ .. | 3 40,13 | — 0,58 |
| | 6 47,5 | 7 40,8 | 8 35,4 | 3 Capricorni......... | 7 40,93 | — 0,58 |
| | 8 2,8 | 8 56,0 | 9 50,5 | 1 α —— ......... | 8 56,13 | — 0,58 |
| | 8 26,6 | 9 19,9 | 10 14,3 | 2 α —— ......... | 9 19,97 | — 0,58 |
| | 37 59,0 | 0 39 33,5 | 41 10,5 | η Cassiopeae .......... | 0 39 33,80 | + 0,04 |
| | 28 16,0 | 57 51,5 | 28 0,5 | α Ursae minoris ...... | 57 52,70 | |
| | 13 41,7 | 1 15 23,5 | 17 6,8 | δ Cassiopeae ......... | 1 15 23,44 | + 0,10 |
| | 33 8,1 | 34 3,0 | 34 58,8 | 2 Arietis ........... | 34 2,99 | — 0,37 |
| | 36 9,4 | 37 3,3 | 37 58,5 | τ Ceti .............. | 37 3,43 | — 0,60 |
| | 57 24,6 | 58 20,8 | 59 17,8 | α Arietis ............ | 58 20,75 | — 0,35 |
| | | 2 | 5 48,0 | Praeced. 66 Ceti ...... | 2 4 55,08 | — 0,52 |
| | 4 3,8 | 4 55,9 | 5 48,8 | 66 Ceti .............. | 4 55,87 | — 0,52 |
| | | 7 22,4 | 8 25,6 | δ Trianguli .......... | 7 22,36 | — 0,27 |
| | | Wolken. | | | | |
| | 28 10,5 | 12 | 87 52,0 | α Ursae minor. unt. Pol | 12 58 16,20 | |
| 18 | 30 6,0 | 13 30 58,5 | 31 52,6 | Sonne ............... | 13 32 4,20 | — 0,56 |
| | 32 16,8 | 33 9,5 | 34 3,6 | | | |
| | 7 51,3 | 14 8 46,4 | 9 42,6 | α Bootis ............. | 14 8 46,46 | — 0,37 |
| | 38 10,0 | 19 39 2,8 | 39 56,7 | γ Aquilae ............ | 19 39 2,87 | — 0,43 |
| | 42 27,8 | 43 20,6 | 44 13,8 | α —— ........... | 43 20,44 | — 0,45 |
| | 46 56,4 | 47 48,7 | 48 41,8 | β —— ........... | 47 48,67 | — 0,46 |
| | 2 23,7 | 20 3 17,5 | 4 11,6 | Anonyma — 12° 53′ .. | 20 3 17,63 | — 0,58 |
| | 2 48,6 | 3 42,4 | 4 36,4 | —— — 13° 5′ .. | 3 42,17 | — 0,58 |
| | 6 49,5 | 7 42,6 | 8 37,6 | 3 Capricorni......... | 7 42,93 | — 0,58 |
| | 8 4,7 | 8 58,5 | 9 52,6 | 1 α —— ......... | 8 58,30 | — 0,58 |
| | 8 28,8 | 9 22,0 | 10 16,5 | 2 α —— ......... | 9 22,13 | — 0,58 |
| | 28 20,0 | 0 57 56,0 | 88 1,5 | α Ursae minoris ....... | 0 57 55,70 | |
| | | 1 55 1,0 | | 54 Cassiopeae ......... | 1 55 1,00 | + 0,51 |
| | 57 26,3 | 58 22,5 | 59 20,0 | α Arietis ............ | 58 22,62 | — 0,35 |
| | | 2 4 57,2 | 5 50,4 | Praeced. 66 Ceti ...... | 2 4 57,34 | — 0,52 |
| | | 4 57,9 | 5 51,1 | 66 Ceti .............. | 4 58,04 | — 0,52 |
| | | 7 24,4 | 8 27,8 | δ Trianguli .......... | 7 24,46 | — 0,27 |
| | 24 45,5 | | 26 32,4 | Anonyma 11° 23′ ..... | 25 38,50 | — 0,43 |
| | 27 17,2 | 28 10,5 | 29 4,4 | 31 Arietis ........... | 28 10,40 | — 0,43 |
| | 34 56,6 | 37 15,6 | 39 37,5 | Anonyma 68° 6′ ...... | 37 15,77 | + 0,37 |
| | 53 22,0 | 54 14,4 | 55 7,0 | α Ceti ............... | 54 14,17 | — 0,48 |
| | 57 22,5 | 58 18,6 | 59 14,5 | Pallas sehr blass ...... | 58 18,22 | — 0,63 |
| 19 | 30 7,4 | 18 31 5,7 | 32 4,4 | Mond ............ I R. | 18 31 5,51 | — 0,65 |
| | | | 33 24,6 | α Lyrae .............. | 32 16,97 | — 0,22 |

Corr. der Uhr (17):

| | |
|---|---|
| γ Aquilae | — 1′ 34,″19 |
| α —— | — 1′ 34, 27 |
| β —— | — 1′ 34, 37 |
| 1 α Capric. | — 1′ 34, 36 |
| 2 α — | — 1′ 34, 34 |
| α Arietis . | — 1, 35, 00 |
| 21ᵁ 4′ | — 1′ 34,″42 |

Corr. der Uhr (18):

| | |
|---|---|
| α Bootis . | — 1′ 35,″61 |
| γ Aquilae | — 1′ 36, 34 |
| α —— | — 1′ 36, 43 |
| β —— | — 1′ 36, 48 |
| 1 α Capric. | — 1′ 36, 55 |
| 2 α — | — 1′ 36′ 52 |
| α Arietis | — 1′ 36, 86 |
| α Ceti . . | — 1′ 37, 25 |
| 20ᵁ 49′ | — 1′36,″505 |

Corr. der Uhr (19):

| | |
|---|---|
| α Lyrae . | — 1′ 38,″06 |

19ᵁ 10′ blieb die Uhr plötzlich stehen. Der Grund schien in etwas Rost zu liegen, der sich an der Stelle angesetzt hatte, wo die Gabel die Pendelstange berührt. Nachdem dieser Rost weggenommen war, wurde die Uhr wieder in den Gang gesetzt.

## October 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ | |
| 19 | 58′58,5 | 23ᵁ59′57,5 | 60′57,5 | α Andromedae | 23ᵁ59′57,50 | — 0,31 | |
| | | 0 15 5,0 | | Anon. 88° 44′ unt. Pol | 0 15 5,00 | —16,21 | α Androm. — 1′ 6,″98 |
| | | 20 26,0 | | — 75° 59′ | 20 26,00 | + 0,91 | α Arietis . — 1′ 7, 41 |
| | 31 27,6 | 33 4,8 | 34 44,0 | — 57° 54′ | 33 4,92 | + 0,06 | α Ceti . . . — 1′ 7, 64 |
| | 37 31,5 | 39 6,4 | 40 43,0 | η Cassiopeae dupl. | 39 6,43 | + 0,04 | 1ᵁ 37′ . — 1′ 7,″34 |
| | | 39 7,2 | 40 44,3 | seq. η Cassiop. | 39 7,48 | + 0,04 | |
| | 27 49,0 | 57 25,5 | 87 32,5 | α Ursae minoris | 57 25,70 | | |
| | 13 14,5 | 1 14 56,0 | 15 39,4 | δ Cassiopeae | 1 14 56,06 | + 0,10 | |
| | 32 40,7 | 33 35,5 | 34 31,6 | 2 Arietis | 33 35,63 | — 0,37 | |
| | 40 41,9 | 41 35,8 | 42 31,5 | τ Ceti | 41 36,09 | — 0,60 | |
| | | 54 31,5 | | 54 Cassiopeae | 54 31,50 | + 0,51 | |
| | 56 56,6 | 57 53,4 | 58 50,5 | α Arietis | 57 53,18 | — 0,35 | |
| | 3 36,0 | 2 4 28,0 | 5 21,0 | Praeced. 66 Ceti | 2 4 28,04 | — 0,52 | |
| | 3 36,8 | 4 28,8 | 5 21,8 | 66 Ceti | 4 28,84 | — 0,52 | |
| | | 6 55,0 | 7 58,5 | δ Trianguli | 7 55,11 | — 0,27 | |
| | 26 47,6 | 27 40,8 | 28 34,8 | 31 Arietis | 27 40,77 | — 0,43 | |
| | 34 27,0 | 36 46,8 | 39 8,5 | Anonyma 68° 6′ | 36 46,65 | + 0,37 | |
| | 52 52,6 | 53 44,6 | 54 37,4 | α Ceti | 53 44,57 | — 0,48 | |
| | 56 14,5 | 57 10,0 | 58 6,5 | Pallas | 57 10,02 | — 0,63 | |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 37 10,7 | 13 38 3,8 | 38 57,8 | Sonne (beide Zeilen) | 13 39 9,69 | — 0,56 | |
| | 39 22,5 | 40 15,6 | 41 9,5 | | | | |
| | | 19 23 39,6 | 24 38,4 | Mond . . . . IR. | | — 0,65 | γ Aquilae — 1′ 11,″80 |
| | 37 45,5 | 38 38,4 | 39 31,9 | γ Aquilae | 19 38 38,30 | — 0,43 | α —— — 1′ 11, 92 |
| | | 42 55,8 | 43 49,4 | α —— | 42 55,89 | — 0,45 | β —— — 1′ 11, 58 |
| | 46 31,7 | 47 23,6 | 48 16,8 | β —— | 47 23,74 | — 0,46 | 1 α Capric. — 1′ 11, 88 |
| | 6 24,5 | 20 7 18,4 | | 3 Capricorni | 20 7 18,05 | — 0,58 | 2 α — — 1′ 11, 75 |
| | 7 40,4 | 8 33,5 | 9 27,8 | 1 α —— | 8 33,60 | — 0,58 | α Cygni . — 1′ 11, 82 |
| | 8 3,9 | 8 57,5 | 9 51,5 | 2 α —— | 8 57,33 | — 0,58 | 20ᵁ 0′ — 1′ 11,″79 |
| | 35 5,8 | 36 18,8 | 37 32,6 | α Cygni | 36 18,65 | — 0,15 | |

Nach diesen Beobachtungen wurde es wolkig. Da noch eine hörbare Friction in der Uhr existirte, so wurde sie abgenommen, und der Pendelstange an dem Berührungspuncte mit der Gabel etwas Oel gegeben. Das Niveau war recht.

Bis Oct. 25. incl.
a = — 0,″ 61
b = — 0,″ 13

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 28 6,4 | 18 29 12,8 | 30 20,4 | α Lyrae | 18 29 12,83 | — 0,39 | |
| | 56 26,7 | 23 57 25,7 | 58 25,7 | α Andromedae | 23 57 25,70 | — 0,44 | α Lyrae . + 1′ 26,″20 |
| | 1 24,8 | 0 2 18,4 | | γ Pegasi | 0 2 18,40 | — 0,51 | α Androm. + 1′ 24, 95 |
| | 25 19,0 | 54 53,5 | 85 4,0 | α Ursae min. unt. Wolk. | 54 55,53 | | γ Pegasi . + 1′ 24′ 70 |
| | | | | | | | 22ᵁ 10′ + 1′ 25,″28 |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | Corr. der Uhr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 56 32,6 | 23 57 31,7 | 58 31,6 | α Andromedae | 23 57 31,64 | — 0,44 | |
| | 1 30,7 | 0 2 24,3 | 3 18,8 | γ Pegasi | 0 2 24,30 | — 0,51 | |
| | | 18 0,2 | | Anonyma 75° 59′ | 18 0,20 | + 0,30 | α Androm. + 1′ 19,″00 |
| | 29 1,6 | 30 39,0 | 32 17,8 | —— 57° 44′ | 30 38,92 | — 0,18 | γ Pegasi . + 1′ 18, 80 |
| | 35 6,0 | 36 40,5 | 38 17,4 | η Cassiopeae | 36 40,77 | — 0,19 | α Arietis + 1′ 18, 30 |
| | 35 7,1 | 36 41,5 | | seq. η Cassiop. | 36 41,77 | — 0,19 | α Ceti . . + 1′ 18, 15 |
| | 25 26,0 | 54 57,5 | 85 8,0 | α Ursae minoris | 55 0,53 | | 1ᵁ 12′ + 1′ 18,″56 |
| | 10 49,0 | 1 | 14 14,0 | δ Cassiopeae | 1 12 30,65 | — 0,15 | |
| | 30 14,6 | 31 9,9 | 32 5,8 | 2 Arietis | 31 9,79 | — 0,48 | |
| | 33 15,6 | 34 10,4 | 35 5,7 | τ Ceti | 34 10,26 | — 0,64 | |

## October und November 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 22 | 49′29,0 | 1ᵁ52′ 6,0 | | 54 Cassiopeae | 1ᵁ52′ 5,98 | + 0,13 | |
| | 54 31,5 | 55 27,5 | 56 24,8 | α Arietis | 55 27,62 | — 0,47 | |
| | | 2 4 29,0 | 5 32,6 | δ Trianguli | 2 4 29,16 | — 0,41 | |
| | 24 22,4 | 25 15,4 | 26 8,9 | 31 Arietis | 25 15,27 | — 0,53 | |
| | 36 32,5 | 37 38,4 | 38 45,0 | 1 P Persei | 37 38,26 | — 0,38 | |
| | 50 26,6 | 51 19,2 | 52 11,8 | α Ceti | 51 18,91 | — 0,56 | |
| | Das Pendel wurde um 6 Theile der Schraube verlängert. | | | | | | |
| 25 | 36 25,6 | 23 37 19,5 | 38 14,0 | Mond . . . . I R. | 23 37 19,40 | — 0,61 | |
| | 51 15,5 | 52 13,2 | 53 11,9 | 85 Pegasi | 52 13,21 | — 0,46 | |
| | 57 33,4 | 58 32,4 | 59 32,3 | α Andromedae | 58 32,37 | — 0,44 | Corr. der Uhr. |
| | 2 31,5 | 0 3 24,6 | 4 19,0 | γ Pegasi | 0 3 24,73 | — 0,51 | α Andromed. + 18,"25 |
| | 36 6,0 | 37 41,5 | 39 17,7 | η Cassiopeae | 37 41,20 | — 0,19 | γ Pegasi . . + 18, 35 |
| | | 55 44,5 | 56 14,4 | μ ——— | 55 44,49 | — 0,23 | α Arietis . . + 18, 49 |
| | 26 27,0 | 56 3,0 | 86 10,0 | α Ursae minoris | 56 3,36 | | α Ceti . . . + 18, 29 |
| | 2 54,0 | 1 3 46,2 | 4 39,5 | ζ Piscium | 1 3 46,27 | — 0,55 | 1ᵁ 13′ . . + 18,"35 |
| | 2 55,6 | 3 47,8 | 4 41,3 | seq. ζ Piscium | 3 47,94 | — 0,55 | |
| | 11 49,0 | 13 30,7 | 15 14,1 | δ Cassiopeae | 13 30,70 | — 0,15 | |
| | 34 16,0 | 35 10,4 | 36 5,7 | τ Ceti | 35 10,40 | — 0,64 | |
| | 55 31,1 | 56 27,5 | 57 24,7 | α Arietis | 56 27,45 | — 0,47 | |
| | 4 27,2 | 2 5 29,5 | 6 32,6 | δ Trianguli | 2 5 29,42 | — 0,41 | |
| | 37 32,6 | 38 38,2 | 39 45,0 | 1 P Persei | 38 38,23 | — 0,38 | |
| | | 52 18,8 | Wolk. | α Ceti | 52 18,80 | — 0,56 | |
| | Das östliche Ende der Axe war etwa 2″ zu hoch; und das Instrument zeigte etwa 4″ westlicher als die Marque. Beide Fehler wurden berichtigt. Die Collimation aber war recht. | | | | | | |
| 28 | Nachdem heute der Bau des wahren Meridianzeichens vollendet war, wurde das Instrument neu gerichtet und in allen seinen Theilen geprüft. Das Meridianzeichen ist 1113 Rhl. Ruthen entfernt. | | | | | | |
| 31 | | 12 56 23,5 | 86 1,5 | α Ursae min. unt. Pol | 12 56 23,41 | | Bis Nov. 1. 3ᵁ 5′ |
| | 5 53,4 | 14 6 48,9 | 7 44,9 | α Bootis | 14 6 48,76 | + 0,25 | a = — 0,"26 } b = + 0, 46 } |
| 1 | 21 41,4 | 14 22 35,1 | 23 30,2 | } Sonne | 14 23 42,37 | — 0,08 | |
| | 23 55,4 | 24 49,5 | 25 44,4 | } | | | |
| | | 17 2 40,4 | 3 55,0 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 40,44 | — 0,49 | |
| | | 25 56,6 | 26 50,8 | α Ophiuchi | 25 56,62 | + 0,17 | |
| | 29 9,9 | 18 30 16,4 | 31 24,2 | α Lyrae | 18 30 16,46 | + 0,48 | |
| | Das östliche Ende der Axe zeigte sich sehr bedeutend, 2, 2 Theile des Niveaus, zu niedrig. | | | | | | |
| | 36 11,4 | 19 37 4,2 | 37 58,0 | γ Aquilae | 19 37 4,24 | + 0,15 | |
| | 40 29,1 | 41 21,8 | 42 15,2 | α ——— | 41 21,74 | + 0,13 | |
| | 44 57,6 | 45 50,0 | 46 43,3 | β ——— | 45 50,00 | + 0,11 | |
| | 6 6,6 | 20 6 59,5 | 7 53,8 | 1 α Capricorni | 20 6 59,67 | — 0,07 | |
| | 6 30,5 | 7 23,4 | 8 17,5 | 2 α ——— | 7 23,50 | — 0,07 | |
| | 33 31,4 | 34 44,4 | 35 58,8 | α Cygni | 34 44,45 | + 0,57 | |
| | | 52 12,6 | 53 19,6 | Anonyma 38° 8′ | 52 12,51 | + 0,47 | |
| | 54 25,6 | 55 31,3 | 56 38,5 | ——— 37° 56′ | 55 31,43 | + 0,47 | |
| | 57 7,9 | 58 13,7 | 59 20,8 | 61 Cygni | 58 13,76 | + 0,47 | |

## November 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ″ | ″ 21U 37′ 58,0 | ″ | Anonyma — 24° 35′ · · | ″ 21U 37′ 58,00 | ″ — 0,19 | Corr. der Uhr. |
| | 55′ 1,6 | 55 53,9 | 56′ 46,6 | α Aquarii · · · · · · · · · · | 55 53,74 | + 0,14 | α Bootis . . + 21,″53 |
| | 46 1,3 | 22 47 1,5 | 48 3,0 | α Piscis austrini · · · · · · · | 22 47 1,59 | — 0,26 | α Aurigae . + 21, 48 |
| | | 23 47 41,0 | | Anonyma 82° 9′ · · · · · · · | 23 47 41,00 | + 3,87 | α Ophiuchi + 21, 61 |
| | 51 11,2 | 52 9,4 | 53 7,9 | 85 Pegasi · · · · · · · · · · · | 52 9,17 | + 0,31 | α Lyrae . . + 21, 46 |
| | 57 29,4 | 58 28,4 | 59 28,0 | α Andromedae · · · · · · · · | 58 28,27 | + 0,34 | γ Aquilae . + 21, 48 |
| | | 0 3 20,9 | 4 15,4 | γ Pegasi · · · · · · · · · · · · | 0 3 20,90 | + 0,19 | α —— . + 21, 46 |
| | 36 2,0 | 37 37,3 | 39 13,4 | η Cassiopeae · · · · · · · · · | 37 37,03 | + 0,86 | β —— . + 21, 39 |
| | 36 2,8 | 37 38,5 | | seq. η Cassiop. · · · · · · · | 37 38,12 | + 0,86 | 1 α Capric. . + 21, 35 |
| | 26 9,0 | 55 47,0 | 85 57,0 | α Ursae minoris · · · · · · · | 55 47,63 | | 2 α —— . + 21, 38 |
| | | | 57 10,4 | μ Cassiopeae · · · · · · · · · | 55 40,48 | + 0,78 | α Cygni . . + 21, 32 |
| | 58 3,8 | 59 32,6 | 61 2,8 | ϑ —— · · · · · · · · · | 59 32,57 | + 0,78 | α Aquarii . + 21, 43 |
| | 11 44,6 | 1 13 26,5 | 15 10,3 | δ —— · · · · · · · · · | 1 13 26,57 | + 0,96 | α Piscis aust. + 21, 77 |
| | | 17 17,3 | 19 46,6 | 38 —— · · · · · · · · · | 17 17,32 | + 1,44 | α Andromed. + 21, 51 |
| | 31 11,2 | 32 6,0 | 33 2,3 | 2 Arietis · · · · · · · · · · · | 32 6,19 | + 0,24 | γ Pegasi . . + 21, 45 |
| | 34 12,5 | 35 6,8 | 36 2,2 | τ Ceti · · · · · · · · · · · · · | 35 6,86 | — 0,10 | α Arietis . . + 21, 49 |
| | 55 27,6 | 56 23,6 | 57 21,0 | α Arietis · · · · · · · · · · · | 56 23,75 | + 0,28 | |
| | 4 23,5 | 2 5 25,4 | 6 28,9 | δ Trianguli · · · · · · · · · · | 2 5 25,59 | + 0,40 | 20U 18′ . + 21,″47 |
| | | 45 54,5 | 46 52,8 | Pallas, sehr blass · · · · · | 45 54,66 | — 0,19 | |
| | 2 51,6 | 3 3 51,5 | 4 52,5 | 12 Eridani · · · · · · · · · · · | 3 3 51,53 | — 0,25 | |
| | Die Axe wurde ins Niveau gebracht. | | | | | | |
| | 26 6,5 | 12 56 10,5 | 85 48,3 | α Ursae min. unt. Pol · | 12 56 11,80 | | Bis Novemb. 5 |
| | 5 53,8 | 14 6 48,9 | 7 45,4 | α Bootis · · · · · · · · · · · · | 14 6 49,06 | — 0,16 | a = —0,″26. |
| 2 | 25 36,5 | 14 26 30,4 | 27 25,1 | Sonne · · · · · · · · · · · · · | 14 27 37,55 | — 0,25 | Corr. der Uhr. |
| | 27 50,8 | 28 44,7 | 29 39,6 | | | | α Bootis . . + 21,″65 |
| | 1 24,5 | 17 2 40,3 | 3 54,6 | α Aurigae unt. Pol · · · · | 17 2 40,22 | — 0,37 | α Aurigae + 21, 61 |
| | 25 3,4 | 25 56,8 | 26 50,8 | α Ophiuchi · · · · · · · · · · | 25 56,70 | — 0,18 | α Ophiuchi + 21, 87 |
| | 29 10,4 | 18 30 16,8 | 31 24,4 | α Lyrae · · · · · · · · · · · · | 18 30 16,83 | — 0,09 | α Lyrae . . + 21, 64 |
| | 36 11,6 | 19 37 4,4 | 37 57,9 | γ Aquilae · · · · · · · · · · · | 19 37 4,34 | — 0,18 | γ Aquilae . + 21, 70 |
| | 40 29,3 | 41 21,6 | 42 14,9 | α —— · · · · · · · · · · | 41 21,64 | — 0,19 | α —— . + 21, 86 |
| | 44 57,6 | 45 49,9 | 46 43,2 | β —— · · · · · · · · · · | 45 49,94 | — 0,20 | β —— . + 21, 75 |
| | 6 6,4 | 20 6 59,7 | 7 53,5 | 1 α Capricorni · · · · · · · | 20 6 59,57 | — 0,25 | 1 α Capric. . + 21, 62 |
| | 6 30,1 | 7 23,5 | 8 17,4 | 2 α —— · · · · · · · · · | 7 23,37 | — 0,25 | 2 α —— . + 21, 68 |
| | 33 32,0 | 34 44,7 | 35 59,2 | α Cygni · · · · · · · · · · · · | 34 44,89 | — 0,06 | α Cygni . . + 21, 54 |
| | 51 7,6 | 52 13,0 | 53 20,0 | Anonyma 38° 8′ · · · · | 52 13,16 | — 0,09 | α Aquarii . + 21, 61 |
| | 54 25,7 | 55 31,6 | 56 38,8 | —— 37° 56′ · · · · | 55 31,66 | — 0,09 | α Piscis austr. + 21, 53 |
| | 57 8,4 | 58 14,0 | 59 21,0 | 61 Cygni · · · · · · · · · · · | 58 14,10 | — 0,09 | α Arietis . . + 21, 59 |
| | 55 2,0 | 21 55 54,0 | 56 46,6 | α Aquarii · · · · · · · · · · · | 21 55 53,91 | — 0,22 | |
| | 46 1,4 | 22 | 48 3,3 | α Piscis austrini · · · · · · · | 22 47 1,84 | — 0,29 | 19U 49′ . + 21,″67 |
| | 26 24,5 | 0 | 86 6,5 | α Ursae minoris · · · · · · · | 0 56 0,44 | | |
| | 36 2,5 | 37 37,6 | 39 14,0 | η Cassiopeae · · · · · · · · · | 37 37,50 | + 0,02 | |
| | 36 3,9 | 37 39,0 | | seq. η Cassiopeae · · · · · | 37 38,92 | + 0,02 | |
| | | | 57 10,6 | μ Cassiopeae · · · · · · · · · | 55 40,68 | — 0,01 | |
| | 2 50,6 | 1 3 42,6 | 4 35,5 | ζ Piscium · · · · · · · · · · · | 1 3 42,61 | — 0,19 | |
| | 2 52,0 | 3 44,0 | 4 37,0 | seq. ζ Piscium · · · · · · · | 3 44,04 | — 0,19 | |
| | 11 45,6 | 13 26,9 | 15 10,6 | δ Cassiopeae · · · · · · · · · | 13 27,13 | + 0,03 | |
| | | 17 18,2 | 19 47,6 | 38 —— · · · · · · · · · | 17 18,27 | + 0,18 | |
| | 31 11,6 | 32 6,5 | 33 2,4 | 2 Arietis · · · · · · · · · · · | 32 6,52 | — 0,16 | |
| | 34 12,4 | 35 6,8 | 36 1,9 | τ Ceti · · · · · · · · · · · · · | 35 6,73 | — 0,26 | |

## November 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ″ | ″ | ″ | | ″ | ″ |
| 2 | 55′27,5 | 1^u 56′24,3 | 57′21,4 | α Arietis | 1^u 56′24,08 | — 0,15 |
| | 4 23,8 | 2 5 26,0 | 6 29,3 | δ Trianguli | 2 5 26,02 | — 0,11 |
| | 44 8,5 | 45 6,0 | 46 3,5 | Pallas sehr blass | 45 5,68 | — 0,28 |
| | 2 51,7 | 3 3 51,4 | 4 52,3 | 12 Eridani | 3 3 51,46 | — 0,30 |
| | 26 0,0 | 12 56 9,5 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 56 9,04 | |
| | 5 53,6 | 14 6 48,8 | 7 45,4 | α Bootis | 14 6 48,96 | — 0,16 |
| 3 | 29 32,4 | 14 30 26,3 | 31 21,4 | Sonne | 14 31 33,56 | — 0,25 |
| | 31 46,4 | 32 40,8 | 33 35,9 | | | |
| | 1 24,6 | 17 2 40,4 | 3 54,6 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 40,29 | — 0,37 |
| | | 25 56,6 | 26 50,9 | α Ophiuchi | 25 56,67 | — 0,18 |
| | 29 10,4 | 18 30 16,4 | 31 24,4 | α Lyrae | 18 30 16,69 | — 0,09 |
| | 36 11,2 | 19 37 4,2 | 37 57,8 | γ Aquilae | 19 37 4,10 | — 0,18 |
| | 40 29,3 | 41 21,6 | 42 14,9 | α —— | 41 21,64 | — 0,19 |
| | 44 57,9 | 45 49,8 | 46 43,3 | β —— | 45 50,04 | — 0,20 |
| | 33 31,6 | 20 34 44,5 | 35 59,0 | α Cygni | 20 34 44,62 | — 0,06 |
| | 51 6,8 | 52 12,6 | 53 19,8 | Anonyma 38° 8′ | 52 12,70 | — 0,09 |
| | 54 26,0 | 55 31,6 | 56 38,6 | —— 37° 56′ | 55 31,70 | — 0,09 |
| | 57 8,2 | 58 14,0 | 59 20,8 | 61 Cygni | 58 13,96 | — 0,09 |
| | | 0 | 86 8,5 | α Ursae minoris | 0 55 59,92 | |
| | 31 11,3 | 1 32 6,4 | 33 2,4 | 2 Arietis | 1 32 6,39 | — 0,16 |
| | 55 27,6 | 56 24,0 | 57 21,0 | α —— | 56 23,88 | — 0,15 |
| | 4 23,6 | 2 5 25,6 | 6 28,7 | δ Trianguli | 2 5 25,62 | — 0,11 |
| | 43 18,5 | 44 16,3 | 45 14,5 | Pallas | 44 16,11 | — 0,28 |
| | | 52 15,4 | 53 8,4 | α Ceti | 52 15,43 | — 0,20 |
| | 2 51,4 | 3 3 51,3 | 4 52,4 | 12 Eridani | 3 3 51,36 | — 0,30 |
| | 22 58,4 | 23 51,4 | 24 45,3 | ε —— | 23 51,40 | — 0,24 |
| | 33 8,9 | 34 1,5 | 35 55,6 | δ —— | 34 1,70 | — 0,24 |
| | 25 58,5 | 12 56 7,3 | 85 48,5 | α Ursae minoris unt. Pol | 12 56 8,14 | |
| | 5 53,4 | 14 6 48,9 | 7 45,3 | α Bootis | 14 6 48,89 | — 0,16 |
| 4 | 33 28,9 | 14 34 23,0 | 35 18,0 | Sonne | 14 35 30,36 | — 0,25 |
| | 35 43,8 | 36 37,7 | 37 32,6 | | | |
| | | 17 2 40,2 | 3 54,6 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 40,14 | — 0,37 |
| | 25 3,3 | 25 56,4 | 26 50,5 | α Ophiuchi | 25 56,43 | — 0,18 |
| | 29 10,1 | 18 30 16,3 | 31 24,2 | α Lyrae | 18 30 16,49 | — 0,09 |
| | 36 11,1 | 19 37 3,8 | 37 57,8 | γ Aquilae | 19 37 3,94 | — 0,18 |
| | 40 28,8 | 41 21,5 | 42 14,9 | α —— | 41 21,44 | — 0,19 |
| | 44 57,5 | 45 49,6 | 46 42,8 | β —— | 45 49,67 | — 0,20 |
| | | 20 6 59,3 | 7 53,6 | 1 α Capricorni | 20 6 59,33 | — 0,25 |
| | 6 29,5 | 7 23,4 | 8 17,3 | 2 α —— | 7 23,10 | — 0,25 |
| | 47 1,1 | 22 48 1,3 | 49 2,4 | α Piscis austrini | 22 48 1,26 | — 0,29 |
| | 51 11,8 | 23 52 9,5 | 53 8,0 | 85 Pegasi | 23 52 9,44 | — 0,14 |
| | | 58 28,4 | 59 28,5 | α Andromedae | 58 28,51 | — 0,13 |
| | 2 27,4 | 0 3 21,0 | 4 15,4 | γ Pegasi | 0 3 20,97 | — 0,17 |
| | 36 2,5 | 37 37,0 | 39 13,6 | η Cassiopeae | 37 37,16 | + 0,02 |
| | | 37 38,3 | | seq. η Cassiopeae | 37 38,30 | + 0,02 |
| | 26 18,5 | 55 56,0 | 86 4,5 | α Ursae minoris | 55 56,30 | |
| | 54 12,0 | | 57 10,6 | μ Cassiopeae | 55 40,55 | — 0,01 |
| | | 59 32,8 | 61 2,7 | ϑ —— | 59 32,66 | — 0,00 |

Corr. der Uhr. (3. Nov.)

| Stern | Corr. |
|---|---|
| α Bootis | + 21,″76 |
| α Aurigae | + 21, 57 |
| α Ophiuchi | + 21, 89 |
| α Lyrae | + 21, 76 |
| γ Aquilae | + 21, 92 |
| α —— | + 21, 85 |
| β —— | + 21, 64 |
| α Cygni | + 21, 73 |
| α Arietis | + 21, 79 |
| α Ceti | + 21, 40 |
| 19^u 57′ | + 21,″73 |

Corr. der Uhr. (4. Nov.)

| Stern | Corr. |
|---|---|
| α Bootis | + 21,″84 |
| α Aurigae | + 21, 73 |
| α Ophiuchi | + 22, 12 |
| α Lyrae | + 21, 74 |
| γ Aquilae | + 22, 07 |
| α —— | + 22, 03 |
| β —— | + 21, 99 |
| 1 α Capric. | + 21, 83 |
| 2 α —— | + 21, 92 |
| α Piscis aust. | + 22, 09 |
| α Andromed. | + 21, 71 |
| γ Pegasi | + 21, 71 |
| α Arietis | + 21, 89 |
| α Ceti | + 21, 90 |
| 20^u 43′ | + 21,″90 |

## November 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Geſtirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " | |
| 4 | 2'50,0 | $1^U$ 3'42,6 | 4'35,6 | ζ Piscium | $1^U$ 3'42,44 | — 0,19 | |
| | 2 51,3 | 3 44,0 | 4 37,1 | ſeq. ζ Piscium | 3 43,84 | — 0,19 | |
| | 15 3,6 | 16 16,4 | 17 30,5 | 48 Andromedae | 16 16,43 | — 0,06 | |
| | | 20 7,8 | 21 1,0 | μ Piscium | 20 7,87 | — 0,20 | |
| | 31 11,0 | 32 6,3 | 33 2,5 | 2 Arietis | 32 6,29 | — 0,16 | |
| | 34 23,6 | 35 15,8 | 36 9,4 | o Piscium | 35 15,97 | — 0,19 | |
| | 55 27,6 | 56 23,5 | 57 21,2 | α Arietis | 56 23,78 | — 0,15 | |
| | 4 23,5 | 2 5 26,0 | 6 28,8 | δ Trianguli | 2 5 25,75 | — 0,11 | |
| | 42 29,0 | 43 27,3 | 44 24,5 | Pallas | 43 26,26 | — 0,28 | |
| | 51 23,0 | 52 15,0 | 53 7,7 | α Ceti | 52 14,94 | — 0,20 | |
| | 2 51,4 | 3 3 51,3 | 4 52,0 | 12 Eridani | 3 3 51,23 | — 0,30 | |
| | 22 58,5 | | 24 45,0 | ε —— | 23 51,31 | — 0,24 | |
| | 33 8,9 | 34 1,6 | 34 55,2 | δ —— | 34 1,60 | — 0,24 | |
| | 25 57,5 | 12 56 6,5 | 85 48,0 | α Urſae minor. unt. Pol | 12 56 7,38 | | |
| | 5 53,1 | 14 6 48,5 | 7 45,0 | α Bootis | 14 6 48,56 | — 0,16 | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 5 | 37 26,6 | 14 38 20,5 | 39 15,9 | Sonne | 14 39 28,14 | — 0,25 | |
| | 39 41,4 | 40 35,7 | 41 30,5 | | | | α Bootis . . + 22,"18 |
| | | 17 2 39,7 | 3 54,4 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 39,79 | — 0,37 | α Aurigae . + 22, 13 |
| | 25 2,7 | 25 56,4 | 26 50,4 | α Ophiuchi | 25 56,20 | — 0,18 | α Ophiuchi + 22, 34 |
| | | 18 | 31 23,8 | α Lyrae | 18 30 16,17 | — 0,09 | α Lyrae . . + 22, 23 |
| | 36 10,6 | 19 37 3,8 | 37 57,4 | γ Aquilae | 19 37 3,64 | — 0,18 | γ Aquilae . + 22, 35 |
| | 40 28,7 | 41 21,1 | 42 14,8 | α —— | 41 21,24 | — 0,19 | α —— . + 22, 22 |
| | 44 57,3 | 45 49,4 | 46 42,5 | β —— | 45 49,44 | — 0,20 | β —— . + 22, 21 |
| | 6 5,8 | 20 6 58,7 | 7 53,4 | 1 α Capricorni | 20 6 59,00 | — 0,25 | 1 α Capric. . + 22, 15 |
| | 6 29,5 | 7 22,8 | 8 17,0 | 2 α —— | 7 22,80 | — 0,25 | 2 α —— . + 22, 21 |
| | 33 30,8 | 34 44,4 | 35 58,5 | α Cygni | 34 44,15 | — 0,06 | α Cygni . . + 22, 14 |
| | 51 7,0 | 52 12,2 | 53 18,7 | Anonyma 38° 8' | 52 12,26 | — 0,09 | $18^U$ 42' . + 22,"22 |
| | 54 25,5 | 55 31,0 | 56 37,8 | —— 37° 56' | 55 31,06 | — 0,09 | |
| | 57 7,4 | 58 13,5 | 59 20,5 | 61 Cygni | 58 13,43 | — 0,09 | |
| | Das Inſtrument zeigte ſeit dem 31. October einige Secunden weſtlich vom Zeichen; es wurde in allen ſeinen Theilen geprüft und jener Fehler berichtigt. | | | | | | Bis Dec. 22. incl. a = — 0," 15. |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 7 | | 12 56 1,5 | 87 37,5 | α Urſae minoris unt. Pol | 12 55 59,99 | | |
| | 5 51,3 | 14 6 46,3 | 7 42,8 | α Bootis | 14 6 46,49 | — 0,09 | α Bootis . . + 24,"22 |
| 8 | 49 22,0 | 14 50 16,3 | 51 12,0 | Sonne | 14 51 24,22 | — 0,15 | |
| | 51 37,4 | 52 32,1 | 53 27,4 | | | | |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 10 | 29 5,4 | 18 30 12,2 | 31 19,4 | α Lyrae | 18 30 11,96 | — 0,05 | α Lyrae . . + 26,"32 |
| | 36 6,3 | 19 36 59,4 | 37 53,2 | γ Aquilae | 19 36 59,34 | — 0,11 | γ Aquilae . + 26, 51 |
| | 40 24,3 | 41 16,9 | 42 10,4 | α —— | 41 16,90 | — 0,11 | α —— . + 26, 41 |
| | | Wolken. | | | | | $19^U$ 16' . + 26,"41 |
| | | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 15 | 29 1,5 | 18 30 8,2 | 31 15,7 | α Lyrae | 18 30 8,09 | — 0,05 | α Lyrae . . + 30,"09 |
| 18 | Das Inſtrument zeigte ſich vollkommen berichtigt. | | | | | | |
| | 25 43,0 | 12 55 51,5 | 85 29,0 | α Urſae minoris unt. Pol | 12 55 51,24 | | |
| | 13 59,2 | 13 14 51,9 | 15 45,4 | α Virginis | 13 14 51,87 | — 0,14 | |

## November und December 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 5′42,″3 | 14ᵁ 6′37,″4 | 7′33,″6 | α Bootis | 14ᵁ 6′37,″46 | — 0,″09 |
| 19 | 28 58,2 | 18 30 4,5 | 31 12,3 | α Lyrae | 18 30 4,63 | — 0,05 |
| | 35 59,4 | 19 36 52,2 | 37 46,0 | γ Aquilae | 19 36 52,24 | — 0,11 |
| | 40 17,2 | 41 9,6 | 42 3,3 | α —— | 41 9,74 | — 0,11 |
| | 44 45,8 | 45 37,8 | 46 30,9 | β —— | 45 37,87 | — 0,11 |
| | 5 54,2 | 20 6 47,4 | 7 41,7 | 1 α Capricorni | 20 6 47,47 | — 0,14 |
| | 6 18,0 | 7 11,2 | 8 5,4 | 2 α —— | 7 11,23 | — 0,14 |
| | 33 19,2 | 34 32,3 | 35 46,6 | α Cygni | 34 32,29 | — 0,04 |
| | 50 54,5 | 52 0,3 | 53 7,4 | Anonyma 38° 8′ | 52 0,36 | — 0,05 |
| | 54 13,6 | 55 19,6 | 56 26,4 | —— 37° 56′ | 55 19,50 | — 0,05 |
| | 56 55,8 | 58 1,3 | 59 8,7 | 61 Cygni | 58 1,56 | — 0,05 |
| | 35 4,3 | 21 36 0,4 | 36 57,7 | Mond I R. | 21 36 0,48 | — 0,15 |
| | 54 49,6 | 55 41,6 | 56 34,4 | α Aquarii | 55 41,57 | — 0,12 |
| | 45 49,4 | 22 46 49,4 | 47 51,0 | α Piscis austr. | 22 46 49,46 | — 0,17 |
| | 54 4,8 | 54 58,4 | 55 53,2 | α Pegasi | 54 58,50 | — 0,10 |
| | | 58 48,4 | 60 8,0 | 5 Andromedae | 58 48,50 | — 0,02 |
| | 26 3,0 | 0 55 42,5 | 85 52,0 | α Ursae minoris | 0 55 42,43 | |
| | 35 50,6 | 37 25,4 | 39 1,8 | η Cassiopeae | 37 25,40 | + 0,01 |
| | 54 0,6 | | 56 58,6 | μ —— | 55 28,85 | 0,00 |
| | 57 52,2 | 59 20,8 | 60 51,3 | ϑ —— | 59 20,93 | 0,00 |
| | 14 51,6 | 1 16 4,6 | 17 18,5 | 48 Andromedae | 1 16 4,49 | — 0,04 |
| | | | 20 49,6 | μ Piscium | 19 56,54 | — 0,11 |
| | 30 59,5 | 31 54,5 | 32 50,4 | 2 Arietis | 31 54,49 | — 0,09 |
| | 55 16,0 | 56 12,3 | 57 9,4 | α —— | 56 12,25 | — 0,09 |
| | | 2 0 48,5 | 2 11,0 | H Persei | 2 0 48,48 | — 0,02 |
| | | 5 14,0 | 6 17,4 | δ Trianguli | 5 14,06 | — 0,07 |
| | 37 17,5 | 38 22,8 | 39 29,6 | 1 P Persei | 38 22,93 | — 0,05 |
| | 51 11,6 | 52 3,3 | 52 56,4 | α Ceti | 52 3,47 | — 0,12 |
| | | 56 30,5 | 57 43,8 | κ Persei | 56 30,33 | — 0,04 |
| | 2 39,6 | 3 3 39,7 | 4 40,4 | 12 Eridani | 3 3 39,56 | — 0,17 |
| | | 23 39,5 | 24 33,3 | ε —— | 23 39,56 | — 0,14 |
| | 32 57,0 | 33 49,8 | 34 43,6 | δ —— | 33 49,84 | — 0,14 |
| | 25 39,3 | 12 55 49,5 | 85 28,5 | α Ursae minoris unt. Pol | 12 55 49,27 | |
| | | 13 14 50,6 | 15 44,5 | α Virginis | 13 14 50,71 | — 0,14 |
| | | 14 6 36,3 | 7 32,8 | α Bootis | 14 6 36,41 | — 0,09 |
| 20 | 38 20,0<br>40 38,0 | 15 39 15,0<br>41 33,5 | 40 11,6<br>42 29,7 | } Sonne (dunstig) | 15 40 24,32 | — 0,15 |
| 30 | | 12 55 37,0 | | α Ursae minor. unt. Pol | 12 55 37,00 | |
| 1 | 25 3,0<br>27 23,3 | 16 25 58,6<br>28 19,2 | 26 56,3<br>29 16,5 | } Sonne | 16 27 9,17 | — 0,16 |
| 2 | 25 57,0 | 0 55 37,0 | Wolk. | α Ursae minoris | 0 55 37,60 | |
| | 25 32,0 | 12 55 43,5 | Wolk. | α Ursae minor. unt. Pol | 12 55 43,47 | |
| 3 | | 2 52 2,2 | 52 55,3 | α Ceti | 2 52 2,28 | — 0,12 |
| | | 3 23 38,4 | 24 32,4 | ε Eridani | 3 23 38,56 | — 0,14 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Virginis | + 33,″33 |
| α Bootis | + 33, 40 |
| 13ᵁ 41′ | + 33,″365 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Lyrae | + 33,″51 |
| γ Aquilae | + 33, 50 |
| α —— | + 33, 77 |
| β —— | + 33, 51 |
| 1 α Capric. | + 33, 39 |
| 2 α —— | + 33, 49 |
| α Cygni | + 33, 63 |
| α Aquarii | + 33, 63 |
| α Piscis austr. | + 33, 54 |
| α Pegasi | + 33, 56 |
| α Arietis | + 33, 41 |
| α Ceti | + 33, 41 |
| α Virginis | + 34, 52 |
| α Bootis | + 34, 68 |
| 23ᵁ 53′ | + 33,″68 |

## December 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | " | " | " | | " | " |
| 3 | 32'55,8 | 3ᵁ33'48,7 | 34'42,4 | δ Eridani | 3ᵁ33'48,67 | — 0,14 |
| | 48 51,4 | 49 46,3 | 50 42,4 | Anonyma 19° 40' | 49 46,39 | — 0,09 |
| | 5 18,4 | 4 6 10,8 | 7 4,3 | D Eridani | 4 6 10,87 | — 0,13 |
| | 23 50,0 | 24 44,3 | 25 39,0 | α Tauri | 24 44,13 | — 0,10 |
| | 1 13,3 | 5 2 27,6 | 3 43,5 | α Aurigae | 5 2 27,71 | — 0,03 |
| | 4 11,9 | 5 4,5 | 5 57,7 | β Orionis | 5 4,41 | — 0,14 |
| | 13 2,4 | 14 1,4 | 15 1,5 | β Tauri | 14 1,43 | — 0,08 |
| | | 24 30,6 | 25 27,5 | Ceres | 24 30,47 | — 0,09 |
| | 29 17,8 | 30 14,5 | 31 11,5 | Anonyma 22° 28' | 30 14,28 | — 0,09 |
| | 25 29,0 | 12 55 41,0 | Wolk. | α Ursae minor. unt. Pol | 12 55 40,72 | |
| | · | 14 6 36,4 | 7 32,5 | α Bootis | 14 6 36,31 | — 0,09 |
| 4 | 38 2,8<br>40 23,6 | 16 38 58,9<br>41 20,0 | 39 56,4<br>42 17,4 | Sonne | 16 40 9,53 | — 0,16 |
| | | 17 | 3 42,3 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 27,77 | — 0,21 |
| | 28 56,6 | 18 30 3,3 | 31 10,6 | α Lyrae | 18 30 3,13 | — 0,05 |
| | 35 57,9 | 19 36 50,6 | 37 44,5 | γ Aquilae | 19 36 50,70 | — 0,11 |
| | 40 15,7 | 41 8,3 | 42 1,8 | α —— | 41 8,30 | — 0,11 |
| | 44 44,3 | 45 36,4 | 46 29,6 | β —— | 45 36,47 | — 0,11 |
| | 33 17,9 | 20 34 31,0 | 35 45,4 | α Cygni | 20 34 31,02 | — 0,04 |
| | 54 12,3 | 55 17,8 | 56 24,9 | Anonyma 37° 56' | 55 17,96 | — 0,05 |
| | 56 54,6 | 58 0,3 | 59 7,3 | 61 Cygni | 58 0,36 | — 0,05 |
| | 45 47,8 | 22 46 48,2 | 47 49,5 | α Piscis austrini | 22 46 48,16 | — 0,17 |
| | 54 3,8 | 54 57,3 | 55 51,6 | α Pegasi | 54 57,26 | — 0,10 |
| | | 3 23 38,6 | 24 32,4 | ε Eridani | 3 23 38,66 | — 0,14 |
| | 32 56,4 | 33 49,1 | 34 42,8 | δ —— | 33 49,14 | — 0,14 |
| | 48 51,5 | 49 46,8 | 50 42,5 | Anonyma 19° 40' | 49 46,62 | — 0,09 |
| | 5 18,6 | 4 6 11,0 | 7 4,4 | D Eridani | 4 6 11,04 | — 0,13 |
| | 23 50,4 | 24 44,3 | 25 39,5 | α Tauri | 24 44,43 | — 0,10 |
| | 1 13,4 | 5 2 27,8 | 3 43,6 | α Aurigae | 5 2 27,85 | — 0,03 |
| | 4 12,3 | 5 4,6 | 5 58,4 | β Orionis | 5 4,80 | — 0,14 |
| | 13 2,6 | 14 1,5 | 15 1,7 | β Tauri | 14 1,60 | — 0,08 |
| | | 19 41,5 | 20 34,6 | Anonyma — 1° 0' | 19 41,62 | — 0,12 |

Ceres wurde mit einem andern Sterne verwechselt, dessen Beobachtung aber durch Wolken gestört wurde.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Wolk.<br>— | 17 5 16,6<br>7 38,0 | 6 13,9<br>Wolk. | Sonne | 17 6 27,34 | — 0,16 |
| | Wolk. | 18 30 5,4 | 31 13,2 | α Lyrae | 18 30 5,49 | — 0,05 |
| | 25 33,0 | 12 55 46,5 | 85 28,0 | α Ursae minor. unt. Pol | 12 55 46,00 | |
| | 5 44,0 | 14 6 39,4 | 7 35,5 | α Bootis | 14 6 39,32 | — 0,09 |

Das Niveau war recht.

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 5 44,8 | 14 6 40,1 | 7 36,3 | α Bootis | 14 6 40,09 | — 0,09 |
| | 25 19,3 | 15 26 17,6 | 27 17,0 | α Coronae | 15 26 17,64 | — 0,08 |
| 12 | 13 9,3<br>15 31,5 | 17 14 5,9<br>16 28,5 | 15 3,7<br>17 26,0 | Sonne | 17 15 17,16 | — 0,16 |
| | 14 46,8 | 15 43,4 | 16 41,3 | Sonnenfleck 1' N | 15 43,51 | — 0,16 |
| | 29 0,2 | 18 30 6,4 | 31 14,3 | α Lyrae | 18 30 6,59 | — 0,05 |

Corr. der Uhr. (3. Dec.)

| | |
|---|---|
| α Ceti | + 34,"63 |
| α Tauri | + 34, 67 |
| α Aurigae | + 34, 56 |
| β Orionis | + 34, 73 |
| β Tauri | + 34, 57 |
| α Bootis | + 34, 88 |
| 6ᵁ 8' | + 34,"67 |

Corr. der Uhr. (4. Dec.)

| | |
|---|---|
| α Aurigae | + 34,"68 |
| α Lyrae | + 34, 87 |
| γ Aquilae | + 34, 92 |
| α —— | + 34, 78 |
| β —— | + 34, 78 |
| α Cygni | + 34, 57 |
| α Piscis austr. | + 34, 64 |
| α Pegasi | + 34, 60 |
| α Tauri | + 34, 36 |
| α Aurigae | + 34, 43 |
| β Orionis | + 34, 35 |
| β Tauri | + 34, 42 |
| 23ᵁ 3' | + 34,"62 |

Corr. der Uhr. (10. Dec.)

| | |
|---|---|
| α Lyrae | + 32,"38 |
| α Bootis | + 31, 95 |
| 4ᵁ 18' | + 32,"165 |

## December 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | " | 19$^{U}$36′53,8 " | 37′48,0 " | γ Aquilae | 19$^{U}$36′54,06 " | — 0,11 " | Corr. der Uhr. |
| | 40′18,9 | 41 11,4 | 42 5,1 | α —— | 41 11,50 | — 0,11 | α Bootis . . + 31,″28 |
| | 33 21,0 | 20 34 34,0 | 35 48,3 | α Cygni | 20 34 34,02 | — 0,04 | α Coronae . + 31, 25 |
| | | 55 20,9 | 56 28,2 | Anonyma 37° 56′ | 55 21,05 | — 0,05 | α Lyrae . . + 31, 37 |
| | 56 57,6 | 58 3,6 | 59 10,4 | 61 Cygni | 58 3,50 | — 0,05 | γ Aquilae . + 31, 51 |
| | 54 51,6 | 21 55 43,4 | 56 36,4 | α Aquarii | 21 55 43,51 | — 0,12 | α —— . + 31, 53 |
| | 54 7,0 | 22 55 0,5 | 55 55,0 | α Pegasi | 22 55 0,53 | — 0,10 | α Cygni . . + 31, 43 |
| | 57 32,2 | 58 50,4 | 60 10,0 | 5 Andromedae | 58 50,43 | — 0,02 | α Aquarii . + 31, 40 |
| | 51 1,6 | 23 51 59,2 | 52 58,3 | 85 Pegasi | 23 51 59,37 | — 0,08 | α Pegasi . . + 31, 22 |
| | 57 19,6 | 58 18,5 | 59 18,4 | α Andromedae | 58 18,50 | — 0,08 | α Andromed. + 31, 23 |
| | 2 17,5 | 0 3 11,1 | 4 5,7 | γ Pegasi | 0 3 11,13 | — 0,10 | γ Pegasi . . + 31, 12 |
| | 35 52,0 | 37 27,2 | 39 3,6 | η Cassiopeae | 37 27,07 | + 0,01 | 20$^{U}$5′ . + 31,″33 |
| | 25 49,3 | Wolken. | 85 43,5 | α Ursae minoris | 55 31,29 | | |
| | 5 45,2 | 14 6 40,4 | 7 36,9 | α Bootis | 14 6 40,52 | — 0,09 | Corr. der Uhr |
| 13 | 17 34,9 | 17 18 31,9 | 19 29,4 | } Sonne | 17 19 42,65 | — 0,16 | α Bootis . . + 30,″89 |
| | 19 56,8 | 20 53,8 | 21 51,0 | | | | |
| | 18 56,4 | 19 53,1 | 20 50,9 | Sonnenfleck 1′ N | 19 53,15 | — 0,16 | |
| 19 | Da in der Uhr wieder eine hörbare Reibung statt fand, so wurde sie abgenommen, und der Haken wurde etwas anders gestellt, um den Eingriff der Zähne des Steigrades zu vermindern. | | | | | | Corr. der Uhr. |
| 20 | 5 20,6 | 14 6 16,4 | 7 12,4 | α Bootis | 14 6 16,16 | — 0,09 | α Bootis . . + 55,″47 |
| | 24 55,5 | 15 25 53,9 | 26 53,6 | α Coronae | 15 25 54,00 | — 0,08 | α Coronae . + 55, 09 |
| | 0 51,7 | 17 2 7,7 | 3 22,0 | α Aurigae unt. Pol | 17 2 7,55 | — 0,21 | α Aurigae . + 55, 11 |
| 21 | 32 57,7 | 20 34 10,4 | 35 24,6 | α Cygni | 20 34 10,49 | — 0,04 | 15$^{U}$32′ . + 55,″22 |
| | | 22 54 37,0 | 55 31,4 | α Pegasi | 22 54 36,95 | — 0,10 | Corr. der Uhr. |
| | 50 38,0 | 23 51 36,2 | 52 34,9 | 85 —— | 23 51 36,04 | — 0,08 | α Cygni . . + 54,″82 |
| | 56 56,0 | 57 54,8 | 58 54,7 | α Andromedae | 57 54,84 | — 0,08 | α Pegasi . . + 54, 69 |
| | 1 54,0 | 0 2 47,4 | 3 41,7 | γ Pegasi | 0 2 47,40 | — 0,10 | α Androm. . + 54, 76 |
| | 35 28,7 | 37 3,5 | 38 40,3 | η Cassiopeae | 37 3,64 | + 0,01 | γ Pegasi . . + 54, 74 |
| | 25 26,0 | 55 4,0 | Wolk. | α Ursae minoris | 55 6,16 | | α Bootis . . + 53, 74 |
| | | | 56 37,4 | μ Cassiopeae | 55 7,50 | 0,00 | 1$^{U}$44′ . + 54,″55 |
| | Wolk. | 1 19 53,3 | Wolk. | Mond I R. | 1 19 53,30 | — 0,12 | |
| | 24 59,0 | 12 | 84 50,0 | α Ursae min. unt. Pol | 12 55 9,61 | | |
| | 5 22,4 | 14 6 18,0 | 7 14,3 | α Bootis | 14 6 17,92 | — 0,09 | |
| 22 | Wolk<br>Wol | 17 58 3,6<br>ken. | 59 0,5 | } Sonne | 17 59 14,84 | — 0,16 | |
| | 50 40,4 | 23 51 37,8 | 52 36,4 | 85 Pegasi | 23 51 37,87 | — 0,08 | |
| | 35 30,3 | 0 37 5,3 | 38 41,9 | η Cassiopeae | 0 37 5,30 | + 0,01 | |
| | 25 28,0 | 0 55 9,0 | | α Ursae minoris | 0 55 9,62 | | |
| | 53 40,4 | | 56 38,8 | μ Cassiopeae | 55 8,85 | 0,00 | |
| | 57 32,6 | 59 1,0 | 60 31,2 | ϑ —— | 59 1,10 | 0,00 | |
| | Das östliche Ende der Axe war ein wenig zu hoch, und wurde berichtigt. | | | | | | Bis Decemb. 31 a = — 0,″ 41 |
| 23 | 0 56,6 | 5 2 11,2 | 3 26,8 | α Aurigae | 5 2 11,11 | — 0,09 | α Aurigae . + 51,″45 |
| | 3 55,6 | 4 48,3 | 5 41,5 | β Orionis | 4 48,17 | — 0,37 | β Orionis . + 51, 36 |
| | | | | | | | 5$^{U}$3′ . . + 51,″41 |

## December 1814.

| Tag. | Fäden im Fernrohre. I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Wolk. | 12^U 55' 15",0 | 84' 59",5 | α Ursae min. unt. Pol | 12^U 55' 16",01 | " |
| | 5' 25",4 | 14 6 20,7 | 7 16,9 | α Bootis | 14 6 20,69 | — 0,25 |
| | | 15 25 58,3 | 26 57,7 | α Coronae | 15 25 58,26 | — 0,21 |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 6 2,8 | 18 6 59,9 | 7 58,0 | Sonne | 18 8 11,16 | — 0,44 |
| | 8 25,5 | 9 22,3 | 10 20,4 | | | |
| | 8 10,4 | 9 6,8 | 10 4,4 | Sonnenfleck 2' N | 9 6,88 | — 0,44 |
| | 28 40,7 | 29 47,4 | 30 54,5 | α Lyrae | 29 47,16 | — 0,18 |
| | 45 31,8 | 22 46 32,3 | 47 33,5 | α Piscis austrini | 22 46 32,19 | — 0,47 |
| | 53 48,0 | 54 41,4 | 55 36,0 | α Pegasi | 54 41,50 | — 0,27 |
| | 57 13,5 | 58 31,2 | 59 50,9 | 5 Andromedae | 58 31,43 | — 0,07 |
| | 50 42,6 | 23 51 40,2 | 52 39,3 | 85 Pegasi | 23 51 40,37 | — 0,22 |
| | 57 0,5 | 57 59,5 | 48 59,5 | α Andromedae | 57 59,50 | — 0,21 |
| | 1 58,5 | 0 2 52,3 | 3 46,6 | γ Pegasi | 0 2 52,17 | — 0,27 |
| | 35 32,8 | 37 7,9 | 38 44,6 | η Cassiopeae | 37 7,90 | + 0,03 |
| | 25 20,0 | 55 1,0 | 85 10,0 | α Ursae minoris | 55 0,26 | |
| | 53 43,0 | | 56 41,7 | μ Cassiopeae | 55 11,60 | — 0,01 |
| | 57 34,8 | 59 3,7 | 60 34,0 | ϑ —— | 59 3,67 | — 0,01 |
| | 3 57,5 | 5 4 50,5 | 5 43,5 | β Orionis zittert heftig | 5 4 50,20 | — 0,37 |
| | 12 47,5 | 13 46,7 | 14 46,7 | β Tauri | 13 46,63 | — 0,21 |

Eintritt 1 δ Tauri am dunk. Mondrande = 5^U 57' 30",8 der Uhr = 11^U 47' 8",4 W. Z.

Der Austritt wurde wegen des heftigen Zitterns des Mondes zu spät gesehen.

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Bootis | + 51",22 |
| α Coronae | + 51, 04 |
| α Lyrae | + 50, 95 |
| α Piscis aust. | + 50, 64 |
| α Pegasi | + 50, 27 |
| α Andromed. | + 50, 19 |
| γ Pegasi | + 50, 10 |
| β Tauri | + 49, 73 |
| 0^U 23' | + 50",52 |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | | 18 11 27,5 | 12 25,8 | Sonne | 18 12 39,35 | — 0,44 |
| | 12 54,0 | 13 50,3 | 14 49,0 | | | |
| | 0 59,4 | 5 2 14,6 | 3 29,8 | α Aurigae | 5 2 14,19 | — 0,09 |
| | 3 58,5 | 4 51,0 | 5 44,5 | β Orionis | 4 51,04 | — 0,37 |
| | 8 32,5 | 9 30,0 | 10 28,5 | Mond I R. | 9 30,01 | — 0,29 |
| | 15 35,2 | 16 29,6 | 17 24,6 | Anonyma 17° 4' | 16 29,49 | — 0,26 |
| | 34 59,4 | 35 56,4 | | Bor. γ Leporis | 35 56,03 | — 0,43 |
| | 35 0,5 | 35 57,5 | | γ Leporis | 35 57,03 | — 0,43 |
| | 43 29,0 | 44 21,6 | 45 14,6 | α Orionis | 44 21,44 | — 0,30 |
| | | 6 5 15,4 | 6 9,8 | 2 K — | 6 5 15,56 | — 0,28 |
| | 11 25,5 | 12 25,4 | 13 26,5 | ζ Canis majoris | 12 25,47 | — 0,47 |
| | 16 8,8 | 17 0,2 | 17 53,0 | 78 Orionis | 17 0,37 | — 0,33 |
| | 28 42,2 | 29 49,6 | 30 56,6 | α Lyrae unt. Pol | 29 49,84 | — 0,51 |
| | 35 18,0 | 36 12,3 | 37 7,0 | α Canis majoris | 36 12,13 | — 0,40 |

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Aurigae | + 48",38 |
| β Orionis | + 48, 49 |
| α —— | + 48, 44 |
| α Lyrae | + 48, 60 |
| α Canis maj. | + 48, 24 |
| 5^U 48' | + 48",43 |

| Tag. | I. | II. | III. | Gestirne. | Mer. Faden im Mittel. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 25 11,6 | 15 26 10,6 | 27 10,0 | α Coronae Bor. | 15 26 10,40 | — 0,21 |

Das Niveau der Axe war genau richtig.

| Corr. der Uhr. | |
|---|---|
| α Coronae | + 39",10 |

# Beobachtungen

mit

# dem Caryschen Kreise.

## November und December 1813.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | α Ursae minoris unterm Pol | O 12ᵘ41′19″ | 36°48′19,3″ | 52°59′21,9″ | 331,0 | | + 1,5° | + 14,7″ | 36°54′43,4″ | —6,8″ | 44,2″ |
| | | — 44 6 | 48 25,0 | 59 17,5 | | | | + 9,9 | 43,7 | —6,8 | |
| | | — 48 8 | 48 29,3 | 59 14,7 | | | | + 4,7 | 42,0 | —6,8 | |
| | | — 53 19 | 48 34,2 | 59 9,0 | | | | + 0,8 | 43,4 | —6,8 | |
| | | W 13 2 15 | 52 53 52,0 | 36 53 47,0 | | | | + 1,7 | 36 59 59,2 | +5,1 | |
| | | — 6 14 | 53 53,1 | 53 43,9 | | | | + 5,2 | 37 0 0,6 | +5,1 | |
| | | — 10 50 | 53 57,5 | 53 40,2 | | | | + 11,6 | 3,0 | +5,1 | |
| | | — 15 0 | 54 1,5 | 53 37,7 | | | | + 19,6 | 7,7 | +5,1 | |
| 4 | Der Collimationsfehler wurde durch Verrückung der Mikroskope verkleinert. | | | | | | | | | | |
| | α Ursae minoris unterm Pol | O 13 8 0 | 36 57 52,7 | 53 2 53,0 | 334,5 | 39,5 | + 4,0 | + 7,9 | 36 57 37,8 | —6,8 | 44,2 |
| | | — 25 3 | 57 14,4 | 3 28,6 | | | | + 46,4 | 39,3 | —6,8 | |
| | | — 31 43 | 56 50,6 | 3 52,6 | | | | + 1′10,2 | 39,2 | —6,8 | |
| | | W 13 37 0 | 53 4 49,8 | 36 55 45,4 | | | | + 1 32,4 | 36 56 0,2 | +5,1 | |
| | | — 41 22 | 5 8,9 | 55 27,3 | | | | + 1 53,1 | 2,3 | +5,1 | |
| | Der Collimationsfehler wurde aufs Neue geändert. | | | | | | | | | | |
| 11 | α Ursae minoris .. | W 0 30 0 | 56 24 13,6 | 33 36 29,2 | 337,7 | 30,0 | — 5,9 | — 41,4 | 33 35 26,4 | +6,3 | 41,5 |
| | | — 35 49 | 24 24,8 | 36 15,9 | | | | — 25,3 | 35 25,3 | +6,3 | |
| | | O 0 43 22 | 33 36 11,6 | 56 24 29,5 | | | | — 9,9 | 33 35 41,2 | —5,0 | |
| | | — 46 4 | 36 8,3 | 24 33,8 | | | | — 6,2 | 41,1 | —5,0 | |
| | | — 51 23 | 36 2,9 | 24 39,2 | | | | — 1,4 | 45,4 | —5,0 | |
| | | — 1 0 52 | 36 4,2 | 24 37,4 | | | | — 1,3 | 42,1 | —5,0 | |
| | | W 1 7 32 | 56 24 39,7 | 33 36 1,8 | | | | — 7,7 | 33 35 33,4 | +6,3 | |
| | | — 11 33 | 24 34,6 | 36 5,9 | | | | — 14,1 | 31,6 | +6,3 | |
| | α Arietis ........ | West ...... | 32 8 2,1 | 57 52 39,8 | | | | | 32 7 41,2 | —4,8 | 39,2 |
| | α Ceti ........ | Ost ...... | 38 39 49,9 | 51 20 50,2 | 337,9 | 30,6 | — 7,0 | | 51 20 30,2 | +1,6 | 1′18,5 |
| | 24 Eridani ...... | — ....... | 33 33 33,0 | 56 27 7,3 | | | | | 56 26 47,2 | +0,4 | 1 34,6 |
| | Juno ........ | — ....... | 31 25 48,9 | 58 34 53,3 | 338,0 | 31,1 | — 7,5 | | 58 34 32,2 | —0,1 | 1 42,7 |
| | α Eridani ........ | — ....... | 27 59 31,3 | 62 1 13,0 | | | | | 61 0 50,9 | —0,6 | 1 58,1 |
| | α Tauri ........ | O 4 15 25 | 51 22 52,3 | 38 37 44,0 | 338,0 | 31,0 | — 8,0 | —2′54,8 | 38 34 31,0 | +4,6 | 50,3 |
| | | — 19 19 | 24 42,7 | 35 55,6 | | | | —1 5,1 | 31,4 | +4,6 | |
| | | W 4 29 28 | 38 35 27,0 | 51 25 11,4 | | | | — 28,6 | 38 34 39,2 | —3,4 | |
| | | — 33 37 | 36 54,8 | 23 44,3 | | | | —1 57,3 | 38,2 | —3,4 | |

Collim. Fehler den 11 Decemb. = — 0,″ 75.

## December 1813 und Januar 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aufsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | " | " | L. | ° | ° | | " | " | " |
| 11 | ϑ Hydrae ········ | West ······ | 51°36′16,1 | 38°24′27,9 | 338,6 | 29,0 | — 9,0 | | 51°35′54,1 | —0,3 | 1′18,4 |
| | α —— ········ | —— ······ | 62 32 32,7 | 27 28 12,0 | | | | | 62 32 10,4 | +2,0 | 1 59,2 |
| | Mond ······· S. R | —— ·····″ | 38 52 13,7 | 61 8 26,5 | | | | " | 38 51 53,6 | —3,3 | 51,2 |
| | α Ursae minoris unterm Pol ······ | W 12ᵁ34′38 | 53 3 32,3 | 36 57 5,1 | 338,7 | 28,0 | — 9,0 | + 25,7 | 36 57 12,1 | +5,1 | 47,8 |
| | | — 45 58 | 3 11,0 | 57 24,3 | | | | + 5,8 | 12,5 | +5,1 | |
| | | O 12 51 2 | 36 57 39,3 | 53 3 1,5 | | | | + 1,5 | 36 57 20,4 | —6,8 | |
| | | — 59 50 | 57 39,9 | 3 3,0 | | | | + 0,7 | 19,2 | —6,8 | |
| | | — 13 3 26 | 57 36,7 | 3 5,2 | | | | + 2,9 | 18,7 | —6,8 | |
| | | — 5 56 | 57 28,4 | 3 9,2 | | | | + 5,2 | 14,8 | —6,8 | |
| 14 | α Ursae minoris ·· | O 0 24 1 | 33 36 58,8 | 56 23 38,9 | 333,4 | 30,6 | — 3,2 | —1′ 2,2 | 33 35 37,8 | —5,0 | 40,4 |
| | | — 34 5 | 36 27,6 | 24 13,2 | | | | — 29,3 | 37,9 | —5,0 | |
| | | W 0 40 49 | 56 24 28,0 | 33 36 14,4 | | | | — 14,2 | 33 35 39,0 | +6,3 | |
| | | — 47 41 | 24 41,6 | 35 58,3 | | | | — 4,4 | 34,0 | +6,3 | |
| | | — 51 30 | 24 44,9 | 35 55,6 | | | | — 1,3 | 34,1 | +6,3 | |
| | | — 1 3 17 | 24 43,6 | 35 58,5 | | | | — 3,1 | 34,4 | +6,3 | |
| | | O 1 9 58 | 33 36 10,0 | 56 24 29,5 | | | | — 11,4 | 33 35 38,9 | —5,0 | |
| | | — 14 12 | 36 14,2 | 24 23,1 | | | | — 19,4 | 36,2 | —5,0 | |
| 4 | α Ursae minoris ·· | O 1 2 20 | 33 36 0,3 | 56 24 9,1 | 330,8 | 31,4 | — 4,2 | — 2,2 | 33 35 53,4 | —5,0 | 40,2 |
| | | W 1 7 51 | 56 24 36,4 | 33 35 31,1 | | | | — 8,0 | 33 35 19,4 | +6,3 | |
| | | — 13 3 | 24 23,8 | 35 42,6 | | | | — 16,8 | 22,6 | +6,3 | |
| | | — 17 33 | 24 16,0 | 35 52,0 | | | | — 21,5 | 26,5 | +6,3 | |
| | | O 1 21 57 | 33 36 39,4 | 56 23 28,2 | | | | — 39,4 | 33 35 56,2 | —5,0 | |
| | | — 24 16 | 36 46,3 | 23 21,1 | | | | — 46,9 | 55,7 | —5,0 | |
| 8 | α Ursae minoris ·· | O 0 36 20 | 33 36 21,5 | 56 23 42,0 | 331,9 | 29,3 | — 5,4 | — 24,2 | 33 35 55,6 | —5,0 | 41,8 |
| | | — 39 37 | 36 18,8 | 23 47,5 | | | | — 17,0 | 58,1 | —5,0 | |
| | | — 53 43 | 36 1,3 | 24 9,3 | | | | — 0,4 | 55,6 | —5,0 | |
| | | — 1 2 10 | 36 2,9 | 24 6,9 | | | | — 2,0 | 56,0 | —5,0 | |
| | | W 1 8 24 | 56 24 33,7 | 33 35 36,1 | | | | — 8,6 | 33 35 22,6 | +6,3 | |
| | | — 11 17 | 24 32,0 | 35 37,9 | | | | — 13,2 | 19,8 | +6,3 | |
| | | — 13 51 | 24 27,9 | 35 41,9 | | | | — 18,2 | 18,8 | +6,3 | |
| 31 | 2 κ Tauri ······· | Oft ······· | 57 4 12,5 | 32 56 5,4 | | | | | 32 55 56,5 | +5,8 | 38,5 |
| | α —— ······· | — ······· | 51 25 56,5 | 38 34 19,9 | | | | | 38 34 11,7 | +4,6 | 47,4 |
| | Anonyma 4ᵁ 45′ · | — ····· N | 11 50 24,1 | 78 9 47,6 | | | | | 11 50 18,3 | —8,4 | 12,5 |
| | 1 Leporis ······ | — ······· | 12 17 38,4 | 77 42 40,2 | | | | | 77 42 30,9 | —3,5 | 4 27,2 |
| | α Aurigae ······· | — ······· | 81 5 43,9 | 8 54 28,0 | 330,4 | 30,8 | — 1,0 | | 8 54 22,1 | +9,2 | 9,4 |
| | β Tauri ········ | — ······· | 63 44 34,0 | 26 15 39,0 | | | | | 26 15 32,5 | +7,1 | 29,3 |
| | 78 Orionis ······ | — ······· | 35 8 32,0 | 54 51 51,5 | | | | | 54 51 39,8 | +0,8 | 1 24,5 |
| | α Lyrae ········ | — unt. Pol | 86 27 42,0 | 3 32 52,5 | 330,5 | 30,0 | — 1,3 | | 86 27 24,8 | +4,4 | 13 14,7 |
| | α Canis majoris ·· | — ······· | 18 52 13,3 | 71 8 14,5 | | | | | 71 8 0,6 | —2,6 | 2 53,4 |
| | α Geminorum ···· | — ······· | 67 35 10,2 | 22 25 6,7 | | | | | 22 24 58,3 | +7,7 | 24,7 |
| | α Canis minoris ·· | — ······· | 41 0 18,7 | 49 0 1,9 | | | | | 48 59 51,6 | +2,1 | 1 8,6 |
| | β Geminorum ···· | — ······· | 63 46 6,8 | 26 14 11,2 | | | | | 26 14 2,2 | +7,1 | 29,5 |
| | Anonyma 7ᵁ 39′ · | — ······· | 19 46 37,0 | Exct. + 4,4 | | | | | 70 13 34,3 | —2,4 | 2 44,7 |
| | —— 7 39′ · | — ······· | 19 47 59,0 | 70 12 26,5 | | | | | 70 12 13,8 | —2,4 | 2 44,9 |
| | —— 7 44′ · | — ······· | 30 22 1,0 | 59 38 24,8 | | | | | 59 38 11,9 | —0,3 | 1 41,8 |
| | —— 7 48′ · | — ······· | 15 22 38,3 | 74 37 43,8 | | | | | 74 37 32,8 | —3,1 | 3 34,5 |

Collim. Fehler vom 31. Januar bis 6. Febr. incl. = — 23,″ 1.

$\frac{1}{2}$ (A + B — 90°) den 31. Jan. = + 15,″ 7.

## Januar und Februar 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Anonyma $7^U$ 51′ · | Ost ······· | 17°26′59″,2 | 72°33′24″,5 | | | | | 72°33′12″,7 | −2″,7 | 3′ 8″,4 |
| | —— 7 58′ · | — ······· | 26 36 24,1 | 63 23 58,8 | | | | | 63 23 47,4 | −1,1 | 1 59,0 |
| | Dieser Stern ist doppelt; der südliche ist der beobachtete. | | | | | | | | | | |
| | Anonyma $8^U$ 0′ ·· | Ost ······· | 24 31 32,0 | 65 28 54,0 | | | | | 65 28 41,0 | −1,5 | 2 10,6 |
| | 21 Navis ········ | — ······· | 19 37 21,3 | 70 23 0,9 | | | | | 70 22 49,8 | −2,4 | 2 47,6 |
| | 3 Hydrae ······· | — ······· | 27 58 29,7 | 62 1 51,5 | L | ° | ° | | 62 1 40,9 | −0,8 | 1 52,5 |
| | α Cygni ········· | — unt. Pol | 80 34 49,3 | 9 25 46,1 | 330,9 | 29,0 | − 2,3 | | 80 34 31,6 | +4,2 | 5 49,2 |
| | 20 Leonis minor. · | — ······· | 68 8 3,5 | 21 52 11,8 | | | | | 21 52 4,2 | +7,8 | 24,2 |
| | α Leonis ······· | — ······· | 48 10 53,5 | 41 49 23,4 | | | | | 21 49 15,0 | +3,9 | 53,8 |
| | Vesta ·········· | — ······· | 54 25 5,5 | 35 35 9,2 | 330,7 | 29,0 | − 3,2 | | 35 35 1,9 | +5,3 | 43,1 |
| | α Lyrae ········ | — ······· | 73 54 59,5 | 16 5 11,7 | 331,1 | 28,2 | − 3,0 | | 16 5 6,1 | +8,6 | 17,4 |
| | α Aquilae ······ | — ······· | 43 41 50,0 | 46 18 22,4 | | | | | 46 18 16,2 | +2,8 | 1 3,0 |
| | α Cygni ········ | — ······· | 79 55 6,0 | 10 5 1,8 | | | | | 10 4 57,9 | +9,1 | 10,1 |
| 1 | α Ursae minoris ·· | O $0^U$53′35″ | 33 36 13,7 | 56 24 1,3 | 331,6 | 30,0 | − 2,0 | − 0″,6 | 33 36 5,6 | −5,0 | 39,9 |
| | | W 0 59 58 | 56 24 59,3 | 33 35 17,8 | | | | − 0,6 | 33 35 8,7 | +6,3 | |
| | Von dieser Beobachtung an, ist der Kreis bei den Zenithdistanzen α Ursae minoris immer in der Ebene des Meridians. | | | | | | | | | | |
| | α Arietis ······· | West ······ | 32 8 18,9 | 57 51 53,5 | | | | | 32 8 12,7 | −6,8 | 37,8 |
| | 31 —— ······· | — ······ | 43 4 34,0 | 46 55 44,7 | | | | | 43 4 24,7 | −2,3 | 56,2 |
| | 39 —— ······· | — ······ | 26 15 1,5 | 63 45 8,9 | | | | | 26 14 56,3 | −6,1 | 29,7 |
| | α Ceti ········· | — ······ | 51 21 8,5 | 38 39 11,3 | | | | | 51 20 58,6 | −0,3 | 1 15,2 |
| | 1 γ Ursae minoris | — } unt. | 37 14 23,5 | 52 45 50,5 | | | | | 52 45 43,5 | +1,4 | 1 19,2 |
| | 2 γ —— —— | — } Pol | 37 14 15,1 | 52 45 59,9 | | | | | 52 45 52,4 | +1,4 | 1 19,2 |
| | α Tauri ········ | — ······ | 38 35 8,0 | 51 25 3,3 | 331,8 | 29,0 | − 3,0 | | 38 35 2,4 | −3,3 | 48,1 |
| | α Orionis ······· | — ······ | 48 4 52,6 | 41 55 28,6 | | | | | 48 4 42,0 | −1,1 | 1 7,3 |
| | Anonyma $4^U$ 44′ · | — ···· N | 78 10 51,6 | 11 49 16,7 | | | | | 11 49 12,6 | +9,0 | 12,7 |
| | 1 Leporis ······· | — ······ | 77 43 16,9 | 12 17 12,8 | | | | | 77 43 2,1 | +4,0 | 4 31,3 |
| | α Aurigae ······· | — ······ | 8 55 33,8 | 81 4 33,8 | | | | | 8 55 30,0 | −8,8 | 9,5 |
| | β Tauri ········ | — ······ | 26 16 42,8 | 63 43 25,2 | | | | | 26 16 38,8 | −6,1 | 29,8 |
| | ν Geminorum ···· | — ······ | 34 23 46,4 | 55 36 28,6 | | | | | 34 23 38,9 | −4,3 | 41,5 |
| | α Lyrae ········ | — unt. Pol | 3 33 37,7 | 86 26 41,9 | 331,5 | 29,0 | − 4,5 | | 86 26 32,1 | −4,3 | 13 32,8 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 49,0 | 18 51 32,5 | | | | | 71 8 38,3 | +3,4 | 2 56,3 |
| 2 | α Geminorum ···· | West ······ | 22 26 1,3 | 67 34 4,3 | 332,8 | 29,0 | − 3,3 | | 22 25 58,5 | −6,8 | 25,0 |
| | α Canis minoris ·· | — ······ | 49 0 51,8 | 40 59 24,9 | | | | | 49 0 43,5 | −0,8 | 1 9,7 |
| | β Geminorum ···· | — ······ | 26 15 9,5 | 63 44 58,0 | | | | | 26 15 5,8 | −6,1 | 30,0 |
| 6 | α Ursae minoris ·· | W 0 51 1 | 56 25 2,3 | 33 35 17,3 | 334,3 | 25,2 | − 6,0 | − 2,1 | 33 35 5,4 | +6,3 | 41,0 |
| | | O 1 3 12 | 33 36 11,0 | 56 24 0,1 | | | | − 2,1 | 33 36 3,4 | −5,0 | |
| 9 | Die Lothlinie wurde der Drehungsaxe parallel gestellt. | | | | | | | | | | |
| | Venus ······ S. R. | Ost ······· | 38 27 15,5 | 51 32 57,5 | 333,6 | 29,7 | − 1,2 | | 51 32 51,0 | +1,5 | 1 15,6 |
| | α Ursae minoris ·· | O 0 52 20 | 33 35 38,6 | 56 24 37,7 | 333,6 | 29,0 | − 1,6 | − 0,6 | 33 35 29,9 | −5,0 | 39,9 |
| | | W 0 59 12 | 56 24 22,6 | 33 35 58,2 | | | | − 0,6 | 33 35 47,2 | +6,3 | |
| | α Arietis ······· | — ······· | 32 7 40,0 | 57 52 38,6 | 333,6 | 29,0 | − 3,0 | | 32 7 30,7 | −4,8 | 38,1 |
| | α Ceti ········· | — ······· | 51 20 32,8 | 38 39 50,9 | | | | | 51 20 21,0 | −0,3 | 1 16,6 |
| | 9 Tauri ········ | — ······· | 32 7 6,0 | 57 53 12,6 | | | | | 32 6 56,7 | −4,8 | 38,5 |
| | δ Eridani ······· | — ······· | 65 4 57,5 | 24 55 35,4 | | | | | 65 4 41,1 | +2,5 | 2 11,4 |
| | 27 —— ······· | — ······· | 78 26 36,8 | 11 34 1,9 | | | | | 78 26 17,5 | +4,1 | 4 52,7 |

Collim. Fehler den 9. Febr. = + 14,″ 3; $\frac{1}{2}$ (A + B − 90°) den 9. Febr. = + 16,″ 4.

## Februar 1814.

| Tag. | Geſtirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer auſsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Diſt. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 34 Tauri ······· | Weſt ····· | 35° 2′ 6,4″ | 54° 58′ 15,0″ | L | ° | ° | | 35° 1′ 55,7″ | —4,2″ | 43,0″ |
| | ϑ Draconis ······ | — unt. Pol | 23 48 45,1 | 66 11 34,0 | 333,9 | 27,5 | — 5,0 | | 66 11 24,5 | —1,7 | 2′ 18,3 |
| | D Eridani ······· | — ······ | 62 38 7,2 | 27 22 16,5 | | | | | 62 37 55,4 | +2,0 | 1 58,1 |
| | α Tauri ········ | — ······ | 38 34 38,0 | 51 25 40,0 | | | | | 38 34 29,0 | —3,3 | 48,9 |
| | 1 Leporis ······· | — ······ | 77 42 38,7 | 12 17 57,7 | | | | | 77 42 20,5 | +4,0 | 4 35,6 |
| | α Aurigae ······· | — ······ | 8 54 53,5 | 81 5 23,2 | | | | | 8 54 45,2 | —8,8 | 9,6 |
| | β Tauri ········ | — ······ | 26 16 7,5 | 63 44 5,6 | | | | | 26 16 1,0 | —6,1 | 30,3 |
| | α Lyrae ········ | — unt. Pol | 3 33 21,7 | 86 27 5,8 | | | | | 86 26 52,1 | —4,3 | 13 42,5 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 14,0 | 18 52 16,4 | 334,0 | 25,4 | — 5,2 | | 71 7 58,8 | +3,4 | 2 58,3 |
| | δ Draconis ······ | — } unt. | 32 4 22,9 | 57 55 59,0 | | | | | 57 55 48,1 | +0,1 | 1 38,1 |
| | 59 —— ······ | — } Pol | 40 58 28,5 | 49 1 54,3 | | | | | 49 1 42,9 | +2,1 | 1 10,9 |
| | α Geminorum ···· | — ······ | 22 25 22,9 | 67 34 52,5 | | | | | 22 25 15,2 | —6,8 | 25,4 |
| | α Canis minoris ·· | — ······ | 49 0 12,8 | 41 0 12,9 | | | | | 49 0 0,0 | —0,9 | 1 10,9 |
| | Anonyma 7ᵁ 32′ · | — ······ | 62 26 47,5 | 37 33 43,6 | | | | | 62 26 32,0 | +2,0 | 1 58,0 |
| | —— 7 37 · | — ······ | 61 0 37,2 | Excl. +2,4 | | | | | 61 0 23,2 | +1,7 | 1 51,2 |
| | —— 7 39 · | — ······ | 61 0 32,5 | — +2,4 | | | | | 61 0 18,5 | +1,7 | 1 51,2 |
| | —— 7 39 · | — ······ | 70 12 28,4 | — +0,8 | | | | | 70 12 12,8 | +3,3 | 2 50,4 |
| | —— 7 39 · | — ······ | 70 13 52,9 | — +0,8 | | | | | 70 13 37,3 | +3,3 | 2 50,6 |
| | —— 7 41 · | — ······ | 54 9 1,2 | — +3,5 | | | | | 54 8 48,3 | +0,3 | 1 15,4 |
| | —— 7 44 · | — ······ | 59 38 33,4 | — +2,6 | | | | | 59 38 19,6 | +1,4 | 1 45,2 |
| | —— 7 50 · | — ······ | 49 12 24,8 | — +4,3 | | | | | 49 12 12,7 | —0,8 | 1 11,5 |
| | —— 7 52 · | — ······ | 60 35 55,5 | — +2,5 | | | | | 60 35 41,6 | +1,7 | 1 49,2 |
| | —— 7 53 · | — ······ | 62 46 14,2 | — +2,1 | | | | | 62 45 59,1 | +2,0 | 1 59,6 |
| | —— | — ······ | 62 20 41,2 | — +2,1 | | | | | 62 20 24,9 | +2,0 | 1 57,5 |
| | —— 7 56 · | — ······ | 63 3 9,2 | — +2,0 | | | | | 63 2 54,8 | +2,1 | 2 1,1 |
| | —— 7 56 · | — ······ | 53 28 46,2 | — +3,6 | | | | | 53 28 33,4 | +0,2 | 1 23,1 |
| | —— 7 57 · | — ······ | 53 51 54,0 | — +3,5 | | | | | 53 51 41,1 | +0,3 | 1 24,5 |
| | —— 8 0 · | — ······ | 54 16 30,4 | — +3,5 | | | | | 54 16 17,5 | +0,3 | 1 25,8 |
| | —— 8 0 · | — ······ | 65 28 59,6 | 24 31 33,0 | | | | | 65 28 43,3 | +2,5 | 2 14,8 |
| | 21 Navis ······· | — ······ | 70 23 6,5 | 19 37 24,0 | | | | | 70 22 51,3 | +3,3 | 2 52,5 |
| | Anonyma 8ᵁ 15′ · | — ······ | 58 48 31,2 | 31 11 55,6 | | | | | 58 48 17,8 | +1,3 | 1 41,8 |
| | α Cygni ········ | — } unt. | 9 25 58,6 | 80 34 26,0 | 334,2 | 26,2 | — 6,4 | | 80 34 13,7 | —3,8 | 5 59,1 |
| | α Cephei ······· | — } Pol | 26 32 49,9 | 63 27 32,0 | | | | | 63 27 21,1 | —1,1 | 2 3,3 |
| | α Hydrae ······· | — ······ | 62 32 27,4 | 27 28 1,1 | | | | | 62 32 13,2 | +2,0 | 1 58,7 |
| | β Cephei ······· | — unt. Pol | 34 29 4,0 | 55 31 21,9 | 334,5 | 26,0 | — 6,4 | | 55 31 9,0 | +0,6 | 1 29,9 |
| | 20 Leonis min. ·· | — ······ | 21 52 32,8 | 68 7 41,7 | | | | | 21 52 25,6 | —6,9 | 24,9 |
| | Veſta ········ | — ······ | 34 20 1,6 | 55 40 18,0 | | | | | 34 19 51,8 | —4,3 | 42,3 |
| 12 | Sonne ······ N. R | W 21ᵁ 36′ 22″ | 68 14 6,8 | 21 46 25,2 | 342,3 | 29,0 | — 4,1 | —1′ 15,9″ | 68 12 34,9 | +3,0 | } |
| | S. R | O 21 41 39 | 21 14 32,3 | 68 45 48,1 | | | | — 8,8 | 68 45 29,1 | —2,2 | } 2 37,9 |
| | N. R | W 21 50 51 | 68 13 42,8 | 21 46 47,9 | | | | — 48,5 | 68 12 39,5 | +3,0 | } |
| | α Urſae minoris ·· | W 0 53 4 | 56 24 33,5 | 33 35 45,9 | 342,1 | 27,8 | — 5,0 | — 1,0 | 33 35 35,2 | +6,3 | 41,7 |
| | | O 0 59 25 | 33 35 44,5 | 56 24 30,8 | | | | — 0,3 | 33 35 36,6 | —5,0 | |
| | α Arietis ······· | Oſt ······ | 57 52 37,2 | 32 7 40,1 | | | | | 32 7 31,5 | +6,0 | 40,0 |
| | α Ceti ········ | — ······ | 38 39 33,9 | 51 20 41,8 | | | | | 51 20 34,0 | +1,6 | 1 19,4 |
| | Anonyma 3ᵁ 14′ · | — ····· N | 20 23 24,0 | 69 36 48,8 | | | | | 20 23 17,6 | —7,2 | 23,7 |
| | 9 Tauri ······· | — ······ | 57 53 11,0 | 32 7 6,3 | 342,1 | 25,6 | — 7,5 | | 32 6 57,7 | +6,0 | 39,9 |
| | δ Eridani ······ | — ······ | 24 55 13,0 | 65 5 14,3 | | | | | 65 5 0,7 | +1,5 | 2 16,3 |
| | 27 —— ······ | — ······ | 11 33 39,0 | 78 26 45,0 | | | | | 78 26 33,0 | —3,6 | 5 3,8 |
| | 34 Tauri ······· | — ······ | 54 58 4,0 | 35 2 16,8 | | | | | 35 2 6,4 | +5,4 | 44,7 |

Collim. Fehler am 12. Febr. = + 5,″ 0.

## Februar 1814.

| Tag. | Geſtirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer auſsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Diſt. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 12 | D Eridani ······· | Oſt ······· | 27°22′ 8,5 | 62°38′16,2 | 342,1 | 25,4 | — 8,0 | | 62°38′ 3,9 | —1,0 | 2′ 2,8 |
| | α Tauri ········· | — ······· | 51 25 33,4 | 38 34 40,8 | | | | | 38 34 33,7 | +4,6 | 50,9 |
| | Da der Collimationsfehler ſchon wieder merklich verändert iſt: ſo habe ich 18^U Stz. noch einmal alle Schrauben revidirt und ein neues Bleiloth eingehängt, welches kleiner iſt und deshalb weiter von den Wänden des Glaſes abſteht. | | | | | | | | | | |
| 13 | ϑ Draconis ······ | Oſt unt. Pol | 66 11 8,5 | 23 49 17,5 | 343,3 | 25,0 | —12,6 | | 66 10 55,5 | +2,7 | 2 27,8 |
| | D Eridani ······· | — ······· | 27 22 14,1 | 62 38 6,4 | | | | | 62 37 56,2 | —1,0 | 2 6,2 |
| | α Tauri ········· | — ······· | 51 25 35,8 | 38 34 36,3 | 343,0 | 24,0 | —12,6 | | 38 34 30,3 | +4,6 | 52,3 |
| | Anonyma 8^U 15′ · | — ······· | 31 11 59,2 | 58 48 22,8 | 343,0 | 23,0 | —14,2 | | 58 48 11,8 | —0,2 | 1 48,9 |
| | α Cygni ········· | — unt. Pol | 80 33 40,2 | 9 26 53,8 | 343,1 | 22,0 | —14,6 | | 80 33 23,2 | +4,2 | 6 25,1 |
| | α Hydrae ········ | — ······· | 27 27 52,6 | 62 32 29,8 | 343,1 | 22,0 | —15,0 | | 62 32 18,6 | —0,9 | 2 7,3 |
| | ε Leonis ········ | — ······· | 59 55 30,3 | 30 4 45,8 | | | | | 30 4 37,8 | +6,4 | 38,7 |
| | μ — ········ | — ······· | 62 10 25,1 | 27 49 53,3 | | | | | 27 49 44,1 | +6,9 | 35,2 |
| | π — ········ | — ······· | 44 14 16,6 | Exct. + 6,8 | 343,0 | 16,0 | —16,0 | | 45 45 52,2 | +2,9 | 1 8,5 |
| | Veſta ··········· | — ······· | 56 12 41,6 | 33 47 35,4 | | | | | 33 47 26,9 | +5,7 | 44,7 |
| | ζ Leonis ········ | — ······· | 59 38 8,1 | 30 22 4,0 | | | | | 30 21 58,0 | +6,4 | 39,1 |
| | Die Sterne zitterten ſehr ſtark, und erſchienen ſehr undeutlich. | | | | | | | | | | |
| 14 | Anonyma ········ | Oſt ······· | 40 41 23,1 | Exct. + 6,4 | 342,9 | 19,4 | —11,3 | | 49 18 47,4 | +2,1 | 1 15,7 |
| | —— 8^U 0′ ·· | — ······· | 24 31 16,7 | 65 29 12,5 | | | | | 65 28 57,9 | —1,5 | 2 22,1 |
| | 21 Navis ········ | — ······· | 19 37 13,3 | 70 23 9,7 | | | | | 70 22 58,2 | —2,4 | 2 59,4 |
| | Anonyma 8^U 15′ ·· | — ······· | 31 11 51,4 | 58 48 31,2 | 342,7 | 19,0 | —12,0 | | 58 48 19,9 | —0,1 | 1 47,6 |
| | α Cygni ········ | — unt. Pol | 80 33 42,8 | 9 26 52,8 | | | | | 80 33 25,0 | +4,2 | 6 21,2 |
| | α Hydrae ········ | — ······· | 27 27 53,2 | 62 32 34,5 | 342,6 | 20,0 | —13,6 | | 62 32 20,7 | —0,9 | 2 6,2 |
| | 11 Leonis min. ·· | — ······· | 71 56 18,4 | 18 3 57,2 | | | | | 18 3 49,4 | +8,4 | 21,5 |
| | ε Leonis ········ | — ······· | 59 55 16,1 | 30 5 0,6 | | | | | 30 4 52,3 | +6,4 | 38,2 |
| | μ — ········ | — ······· | 62 10 25,3 | 27 49 53,9 | | | | | 27 49 44,6 | +6,9 | 34,8 |
| | π — ········ | — ······· | 44 14 11,4 | 45 46 9,3 | | | | | 45 45 59,0 | +2,9 | 1 7,7 |
| | Veſta ··········· | — ······· | 56 20 37,4 | 33 39 41,1 | 342,4 | 16,3 | —14,1 | | 33 39 31,9 | +5,7 | 43,9 |
| | ζ Leonis ········ | — ······· | 59 38 9,6 | 30 22 3,1 | | | | | 30 21 56,8 | +6,3 | 38,7 |
| | Jupiter ········· | — ······· | 45 42 15,4 | 44 18 5,1 | | | | | 44 17 54,9 | +3,3 | 1 4,3 |
| 15 | 39 Tauri ········ | Weſt ······ | 33 12 44,0 | 56 47 33,6 | 337,5 | 20,0 | — 9,0 | | 33 12 35,2 | —4,6 | 41,4 |
| | D Eridani ······· | — ······· | 62 38 12,1 | 27 22 10,7 | | | | | 62 38 0,7 | +2,0 | 2 1,8 |
| 16 | α Cygni ········· | Weſt ······ | 10 5 37,0 | 79 54 33,4 | 340,0 | 17,0 | —15,5 | | 10 5 31,8 | —8,6 | 11,7 |
| 17 | Venus ······ S. R | Weſt ····· ″ | 49 23 19,9 | 40 37 3,8 | 340,3 | 19,0 | —11,2 | ″ | 49 23 8,1 | —0,8 | 1 15,2 |
| | α Urſae minoris, | W 0^U51′23 | 56 24 37,8 | 33 35 40,2 | 340,3 | 17,0 | —12,0 | — 0,9 | 33 35 30,3 | +6,3 | 43,1 |
| | ſehr blaſs ····· | O 0 56 58 | 33 35 37,7 | 56 24 34,0 | | | | — 0,2 | — 35 31,5 | —5,0 | |
| | α Arietis ········ | Weſt ······ | 32 7 44,5 | 57 52 30,0 | 340,3 | 17,0 | —12,0 | | 32 7 37,3 | —4,8 | 40,7 |
| | α Ceti ·········· | — ······· | 51 20 29,6 | 38 39 48,0 | 340,3 | 16,4 | —13,5 | | 51 20 20,8 | —0,3 | 1 18,8 |
| | β Tauri ········· | — ······· | 26 16 6,9 | 63 43 58,0 | | | | | 26 16 4,4 | —6,1 | 32,3 |
| 19 | Sonne ······· N. R | W 21 59 35 | 65 50 42,7 | 24 9 48,1 | 337,9 | 20,0 | —10,4 | —2′ 8,1 | 65 48 19,2 | +2,6 | 2 23,3 |
| | S. R | — 22 2 27 | 66 22 11,6 | 23 38 13,5 | | | | —1 6,7 | 66 20 52,3 | +2,7 | |
| | S. R | O 22 13 5 | 23 38 32,8 | 66 21 41,4 | | | | — 12,1 | 66 21 22,2 | —1,7 | |
| | N. R | — 16 38 | 24 10 25,5 | 65 49 49,2 | | | | — 54,7 | 65 48 47,2 | —1,6 | |
| | Venus ······ S. R | Weſt ······ | 49 0 18,4 | 41 0 4,6 | 338,1 | 19,0 | —11,5 | | 49 0 6,9 | —0,8 | 1 13,8 |

Collimationsfehler vom 13. bis 17. Febr. = + 5,″ 0; vom 19. bis 25. 1^U Stz. = + 8,″ 7.

$\frac{1}{2}$ (A + B — 90°) den 13. Febr. = + 15,″ 6.

# Februar 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aufsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | " | " | | | | | " | " | " |
| 19 | α Andromedae · · · · | West · · · · · " | 26°38'34,7 | 63°21'37,8 | L | ° | ° | " | 26°38'28,5 | —6,0 | 32,2 |
| | α Ursae minoris · · | W 0U51'35 | 56 24 22,0 | 33 35 55,5 | 338,3 | 17,0 | —12,4 | — 0,8 | 33 35 46,0 | +6,3 | 42,9 |
| | | O 0 56 14 | 33 35 35,2 | 56 24 40,3 | | | | — 0,1 | 33 35 27,4 | —5,0 | |
| | α Arietis · · · · · · · | West · · · · · · | 32 7 40,5 | 57 52 36,8 | | | | | 32 7 31,9 | —4,8 | 40,6 |
| | Anonyma 3U 50' · | — · · · · · · | 35 2 10,7 | 54 58 6,2 | | | | | 35 2 2,3 | —4,2 | 45,8 |
| | 39 Tauri · · · · · · · | — · · · · · · | 33 12 30,6 | 56 47 44,8 | | | | | 33 12 22,9 | —4,6 | 42,8 |
| | D Eridani · · · · · · · | — · · · · · · | 62 38 1,4 | 27 22 19,5 | 338,7 | 16,5 | —14,5 | | 62 37 51,0 | +2,0 | 2' 5,9 |
| | α Tauri · · · · · · · · · | — · · · · · · | 38 34 38,5 | 51 25 36,5 | | | | | 38 34 31,0 | —3,3 | 52,1 |
| | Anonyma 4U 44' · | — · · · · N | 78 10 16,2 | 11 49 55,0 | | | | | 11 49 49,4 | +9,0 | 12,6 |
| | 1 Leporis · · · · · · · | — · · · · · · | 77 42 19,2 | 22 18 11,5 | 338,8 | 15,0 | —15,2 | | 77 42 3,9 | +4,0 | 4 55,1 |
| | β Orionis · · · · · · · | — · · · · · · | 63 6 34,3 | 26 53 52,7 | | | | | 63 6 20,8 | +2,1 | 2 8,9 |
| | β Tauri · · · · · · · · · | — · · · · · · | 26 16 7,2 | 63 44 0,8 | | | | | 26 16 3,2 | —6,1 | 32,4 |
| | α Lyrae · · · · · · · · · | — unt. Pol | 3 34 25,5 | 86 25 50,0 | 339,3 | 16,6 | —14,9 | | 86 25 42,3 | —4,3 | 14 43,9 |
| | α Canis majoris · · | — · · · · · · | 71 7 59,6 | 18 52 24,7 | | | | | 71 7 47,6 | +3,4 | 3 10,5 |
| | α Geminorum · · · · | — · · · · · · | 22 25 28,5 | 67 34 37,5 | | | | | 22 25 25,5 | —6,8 | 27,2 |
| | Anonyma 7U 32' · | — · · · · · · | 62 26 38,0 | 27 33 48,4 | | | | | 62 26 24,8 | +2,0 | 2 5,7 |
| | —— 7 37 · | — · · · · · · | 61 0 32,0 | Exct. +2,4 | | | | | 61 0 21,0 | +1,7 | 1 58,4 |
| | —— 7 39 · | — · · · · · · | 61 0 27,5 | — +2,4 | | | | | 61 0 16,5 | +1,7 | 1 58,4 |
| | —— 7 39 · | — · · · · · · | 70 12 23,0 | — +0,8 | | | | | 70 12 10,7 | +3,3 | 3 1,4 |
| | —— 7 39 · | — · · · · · · | 70 13 50,3 | — +0,8 | | | | | 70 13 37,7 | +3,3 | 3 1,6 |
| | —— 7 41 · | — · · · · · · | 54 8 51,0 | — +3,4 | | | | | 54 8 41,0 | +0,3 | 1 30,9 |
| | —— 7 44 · | — · · · · · · | 59 38 23,0 | — +2,6 | | | | | 59 38 11,2 | +1,5 | 1 52,0 |
| | —— 7 45 · | — · · · · · · | 53 52 58,0 | — +3,6 | | | | | 53 52 48,2 | +0,3 | 1 30,0 |
| | —— 7 48 · | — · · · · · · | 53 4 26,7 | — +3,7 | | | | | 53 4 17,0 | +0,1 | 1 27,4 |
| | —— 7 48 · | — · · · · · · | 53 54 6,2 | — +3,5 | | | | | 53 53 56,3 | +0,3 | 1 30,1 |
| | —— 7 48 · | — · · · · · · | 74 37 28,4 | — 0,0 | | | | | 74 37 15,0 | +3,8 | 3 56,0 |
| | —— 7 51 · | — · · · · · · | 49 18 40,9 | — +4,3 | | | | | 49 18 31,8 | —0,8 | 1 16,4 |
| | —— 7 52 · | — · · · · · · | 72 33 21,4 | — +0,4 | | | | | 72 33 8,4 | +3,5 | 3 27,1 |
| | —— 7 52 · | — · · · · · · | 60 35 50,4 | — +2,5 | | | | | 60 35 39,5 | +1,7 | 1 56,5 |
| | —— 7 56 · | — · · · · · · | 63 3 4,0 | — +2,0 | | | | | 63 2 52,6 | +2,1 | 2 9,0 |
| | —— 7 57 · | — · · · · · · | 53 51 37,0 | — +3,5 | | | | | 53 51 27,1 | +0,3 | 1 29,8 |
| | —— 7 58 · | — · · · · · · | 63 24 0,0 | — +2,0 | | | | | 63 23 48,6 | +2,2 | 2 10,9 |
| | —— 8 0 · | — · · · · · · | 54 16 25,7 | — +3,7 | | | | | 54 16 15,8 | +0,3 | 1 31,3 |
| | —— 8 0 · | — · · · · · · | 65 28 53,7 | 24 31 27,2 | | | | | 65 28 43,3 | +2,5 | 2 23,6 |
| | 21 Navis · · · · · · · | — · · · · · · | 70 22 58,8 | 19 37 25,0 | 339,6 | 9,0 | —15,0 | | 70 22 46,9 | +3,3 | 3 3,3 |
| | Anonyma 8U 15' · | — · · · · · · | 58 48 29,9 | 31 11 49,3 | | | | | 58 48 20,3 | +1,3 | 1 48,4 |
| | α Hydrae · · · · · · · | — · · · · · · | 62 32 20,0 | 27 27 57,3 | 339,7 | 14,6 | —16,0 | | 62 32 11,4 | +2,0 | 2 6,9 |
| | Vesta · · · · · · · · · · | — · · · · · · | 33 1 52,6 | 56 58 20,2 | 339,9 | 15,2 | —16,2 | | 33 1 46,2 | —4,6 | 43,1 |
| | α Leonis · · · · · · · · | — · · · · · · | 41 49 40,0 | 48 10 37,0 | | | | | 41 49 31,5 | —2,6 | 59,3 |
| | Jupiter · · · · · · · · · | — · · · · · · | 44 3 4,6 | 45 57 11,4 | 339,9 | 14,0 | —17,0 | | 44 2 56,6 | —2,0 | 1 4,3 |
| 21 | Sonne · · · · · · S. R | W 22 6 29 | 65 40 42,2 | 24 19 42,1 | 342,2 | 16,8 | — 6,5 | —2'31,1 | 65 37 59,0 | +2,6 | 2 17,7 |
| | N. R | — 9 50 | 65 7 1,6 | 24 53 27,0 | | | | —1 13,7 | 65 5 33,6 | +2,5 | |
| | N. R | — 20 13 | 24 54 9,5 | 65 6 11,5 | | | | — 8,0 | 65 5 53,0 | —1,5 | |
| | S. R | — 25 45 | 24 20 27,2 | 65 39 52,0 | | | | —1 20,3 | 65 38 22,1 | —1,6 | |
| | Venus · · · · · · S. R | Ost · · · · · · · | 41 18 27,0 | 48 41 49,2 | 342,2 | 17,5 | — 7,0 | | 48 41 41,1 | +2,2 | 1 12,3 |
| | α Tauri · · · · · · · · | — · · · · · · · | 51 25 24,8 | 38 34 47,9 | 342,4 | 17,6 | —10,0 | | 38 34 41,6 | +4,6 | 51,5 |
| | 1 Orionis · · · · · · · | — · · · · · · · | 41 55 46,4 | 48 4 28,6 | | | | | 48 4 21,1 | +2,4 | 1 11,8 |
| | Anonyma 4U 44' · | — · · · · · N | 11 49 44,9 | 78 10 22,7 | | | | | 11 49 31,1 | —8,5 | 12,4 |
| | 1 Leporis · · · · · · · | — · · · · · · · | 12 17 24,4 | 77 42 49,0 | 342,4 | 17,5 | —10,0 | | 77 42 42,3 | —3,5 | 4 50,0 |

$\frac{1}{2}$ (A + B — 90°) den 19. und 21. Febr. = + 13,'' 4.

## Februar 1814.

| Tag. | Geſtirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Baro-meter. | Thermometer innen. | Thermometer auſsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Diſt. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 21 | α Aurigae ······· | Oſt ······· | 81° 5′ 9,8 | 8°54′58,5 | | | | | 8°54′54,4 | +9,2 | 10,0 |
| | β Tauri ········· | — ······· | 63 43 58,3 | 26 16 13,7 | 342,4 | 16,0 | —10,3 | | 26 16 7,7 | +7,1 | 31,9 |
| | α Lyrae ········· | — unt. Pol | 86 25 48,7 | 3 34 39,1 | 342,4 | 17,0 | —11,1 | | 86 25 34,8 | +4,4 | 14′31,0 |
| | α Canis majoris ·· | — ······· | 18 51 50,1 | 71 8 26,7 | | | | | 71 8 18,3 | —2,6 | 3 8,5 |
| | α Geminorum ···· | — ······· | 67 34 39,5 | 22 25 32,0 | | | | | 22 25 26,3 | +8,0 | 26,9 |
| | α Canis minoris ·· | — ······· | 40 59 50,1 | 49 0 22,1 | | | | | 49 0 16,0 | +2,1 | 1 15,0 |
| | Anonyma $7^U$ 32′ · | — ······· | 27 33 17,7 | 62 26 58,7 | 342,5 | 16,3 | —12,0 | | 62 26 50,5 | —0,9 | 2 4,6 |
| | —— 7 37 · | — ······· | 28 59 31,3 | Exct. +5,3 | | | | | 61 0 36,8 | —0,6 | 1 57,4 |
| | —— 7 39 · | — ······· | 28 59 37,2 | — +5,3 | | | | | 61 0 30,9 | —0,6 | 1 57,4 |
| | —— 7 39 · | — ······· | 19 47 29,0 | — +4,4 | | | | | 70 12 40,0 | —2,4 | 3 0,0 |
| | —— 7 39 · | — ······· | 19 46 9,3 | — +4,4 | | | | | 70 13 59,7 | —2,4 | 3 0,2 |
| | —— 7 41 · | — ······· | 35 51 5,5 | — +6,0 | | | | | 54 9 1,9 | +0,9 | 1 30,2 |
| | —— 7 44 · | — ······· | 30 21 30,5 | — +5,5 | | | | | 59 38 37,4 | —0,2 | 1 51,1 |
| | —— 7 48 · | — ······· | 15 22 15,3 | — +3,9 | | | | | 74 37 54,2 | —3,1 | 3 54,1 |
| | —— 7 48 · | — ······· | 36 55 25,0 | — +6,1 | | | | | 53 4 42,3 | +1,2 | 1 26,7 |
| | —— 7 51 · | — ······· | 40 41 12,0 | — +6,4 | | | | | 49 18 55,0 | +2,1 | 1 15,8 |
| | —— 7 52 · | — ······· | 17 26 30,4 | — +4,2 | | | | | 72 33 38,8 | —2,8 | 3 25,7 |
| | —— 7 52 · | — ······· | 29 24 6,3 | — +5,4 | | | | | 60 36 1,7 | —0,5 | 1 55,5 |
| | —— 7 53 · | — ······· | 27 13 56,3 | — +5,2 | | | | | 62 46 11,9 | —1,0 | 2 6,5 |
| | —— 7 56 · | — ······· | 26 56 52,8 | — +5,1 | | | | | 63 3 15,5 | —1,1 | 2 8,0 |
| | —— 7 56 · | — ······· | 36 31 18,2 | — +6,0 | | | | | 53 28 49,2 | +1,1 | 1 28,0 |
| | —— 7 57 · | — ······· | 36 8 27,0 | — +6,0 | | | | | 53 51 40,4 | +1,0 | 1 29,2 |
| | —— 7 58 · | — ······· | 26 36 1,3 | — +5,1 | | | | | 63 24 7,0 | —1,1 | 2 9,9 |
| | —— 8 0 · | — ······· | 35 43 39,1 | — +6,0 | | | | | 54 16 28,3 | +0,9 | 1 30,6 |
| | —— 8 0 · | — ······· | 24 31 8,1 | 65 29 8,3 | 342,6 | 15,4 | —12,0 | | 65 29 0,2 | —1,5 | 2 22,5 |
| | 21 Navis ······· | — ······· | 19 36 59,1 | 70 23 16,3 | | | | | 70 23 8,6 | —2,4 | 3 1,8 |
| | Anonyma $8^U$ $14\frac{1}{2}$′ | — ······· | 30 13 36,9 | 59 46 39,0 | | | | | 59 46 31,1 | —0,4 | 1 51,8 |
| | α Hydrae ······· | — ······· | 27 27 40,8 | 62 32 35,5 | 342,6 | 15,4 | —14,4 | | 62 32 27,4 | —0,9 | 2 7,0 |
| | Veſta ·········· | — ······· | 57 12 20,5 | 32 47 51,6 | | | | | 32 47 45,6 | +5,9 | 42,7 |
| | α Leonis ······· | — ······· | 48 10 23,5 | 41 49 49,9 | 342,6 | 14,0 | —15,0 | | 41 49 43,2 | +3,9 | 59,3 |
| | Jupiter ········ | — ······· | 46 2 50,7 | 43 57 17,9 | 342,7 | 15,0 | —14,0 | | 43 57 13,6 | +3,3 | 1 3,4 |
| 22 | Sonne ······ S. R | O $22^U$10′ 6″ | 24 40 57,5 | 65 19 27,9 | 343,0 | 17,8 | —10,1 | —2′38,5″ | 65 16 46,7 | —1,5 | 2 18,3 |
| | N. R | — 13 37 | 25 14 47,0 | 64 45 37,5 | | | | —1 15,7 | 64 44 19,6 | —1,4 | |
| | S. R | W 22 25 13 | 65 16 47,1 | 24 43 43,3 | | | | — 16,8 | 65 16 15,1 | +2,5 | |
| | N. R | — 28 36 | 64 45 6,2 | 25 15 23,7 | | | | —1 1,6 | 64 43 49,6 | +2,4 | |
| | Venus ······ S. R | Weſt ····· | 48 34 1,2 | 41 26 21,4 | 343,0 | 16,8 | —10,4 | | 48 33 49,9 | —1,0 | 1 13,4 |
| | α Tauri ········ | — ······ | 38 34 39,0 | 61 25 33,0 | 343,4 | 17,5 | —12,5 | | 38 34 33,0 | —3,3 | 52,3 |
| | β Orionis ······· | — ······ | 63 6 24,6 | 26 53 58,8 | 343,5 | 17,0 | —13,0 | | 63 6 12,9 | +2,1 | 2 9,3 |
| | β Tauri ········ | — ······ | 26 16 4,6 | 63 44 1,8 | | | | | 26 16 1,4 | —6,1 | 32,5 |
| | α Hydrae ······· | — ······ | 62 32 10,4 | 27 28 7,4 | 343,8 | 15,3 | —16,6 | | 62 32 1,5 | +2,0 | 2 8,7 |
| | Veſta ·········· | — ······ | 32 40 59,5 | 57 19 10,5 | 343,8 | 14,8 | —15,5 | | 32 40 54,5 | —4,7 | 42,8 |
| | α Leonis ······· | — ······ | 41 49 36,0 | 48 10 36,1 | | | | | 41 49 30,0 | —2,6 | 59,7 |
| | Jupiter ········ | — ······ | 43 54 9,6 | 46 6 7,8 | 343,8 | 14,0 | —16,0 | | 43 54 0,9 | —2,1 | 1 4,4 |
| | α Lyrae ········ | — ······ | 16 5 49,3 | 73 54 21,8 | 344,5 | 12,4 | —16,8 | | 16 5 43,8 | —7,9 | 19,4 |
| | α Aquilae ······ | — ſehr bl. | 46 18 35,6 | 43 41 50,6 | 344,5 | 12,4 | —16,0 | | 46 18 22,5 | —1,5 | 1 10,2 |
| | α Cygni ········ | — ······ | 10 5 38,2 | 79 54 30,3 | | | | | 10 5 34,0 | —8,6 | 12,0 |
| 23 | Sonne ······ N. R | W 22 15 51 | 64 23 53,8 | 25 36 37,7 | 344,5 | 15,8 | —12,0 | —1 50,5 | 64 21 47,6 | +2,3 | 2 17,9 |
| | S. R | — 19 32 | 64 55 20,4 | 25 5 8,6 | | | | — 41,3 | 64 54 24,6 | +2,4 | |

## Februar 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aufsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Sonne ······· S. R | O 22$^{U}$30′36″ | 25° 4′55,2″ | 64°55′27,2″ | | | | — 33,7″ | 64°54′42,3″ | —1,4″ | |
| | N. R | — 34 13 | 25 36 21,3 | 64 24 2,6 | L | | ° | —1′36,3 | 64 22 14,4 | —1,3 | ″ |
| | Venus ······ S. R | Oft ······· | 41 32 30,0 | 48 27 46,6 | 344,5 | 15,8 | —10,8 | | 48 27 38,3 | +2,3 | 1′13,6 |
| 24 | α Aurigae ······· | Oft ······· | 81 5 10,6 | 8 54 57,4 | | | | | 8 54 53,4 | +9,2 | 10,1 |
| | β Tauri ········· | — ······· | 63 44 0,8 | 26 16 5,8 | 343,7 | 16,8 | — 8,1 | | 26 26 2,5 | +7,1 | 31,7 |
| | α Cygni ········· | — ······· | 79 54 29,5 | 10 5 39,3 | 343,8 | 16,5 | — 8,3 | | 10 5 34,9 | +9,1 | 11,4 |
| 25 | Sonne ······· S. R | O 22 23 32 | 25 47 42,8 | 64 12 37,6 | 343,8 | 18,5 | — 5,8 | 1 54,9 | 64 10 32,5 | —1,3 | |
| | N. R | — 27 11 | 26 21 20,0 | 63 39 1,0 | | | | 41,8 | 63 38 8,7 | —1,2 | 2 7,6 |
| | N. R | W 22 38 7 | 63 38 39,2 | 26 21 48,8 | | | | 32,1 | 63 37 53,1 | +2,2 | 2 10,7 |
| | S. R | — 41 49 | 64 12 5,9 | 25 48 18,7 | | | | 1 35,8 | 64 10 17,8 | +2,3 | |
| | Venus ······ S. R | Oft ······· | 41 41 6,1 | 48 19 11,3 | 344,0 | 19,2 | — 4,9 | | 48 19 2,6 | +2,3 | 1 10,9 |
| | α Ursae minoris ·· | O 0 51 43 | 33 35 36,2 | 56 24 35,8 | 344,0 | 20,0 | — 3,6 | — 0,9 | 33 35 29,3 | —5,0 | 41,7 |
| | | W 0 57 37 | 56 24 36,0 | 33 35 41,2 | | | | — 0,2 | 33 35 32,4 | +6,3 | |
| | | O 1 1 24 | 33 35 32,7 | 56 24 42,4 | | | | — 1,9 | 33 35 23,3 | | |
| | Mond ······· S. R | Oft ······· | 45 11 33,2 | 44 48 41,8 | 343,9 | 20,5 | — 4,8 | | 44 48 34,3 | +3,1 | 1 2,7 |
| | α Tauri ········ | — ······· | 51 25 16,6 | 38 34 51,5 | 343,9 | 19,2 | — 8,2 | | 38 34 47,5 | +4,6 | 51,2 |
| | 1 Orionis ······· | — ······· | 41 55 39,8 | 48 4 29,8 | | | | | 48 4 25,0 | +2,4 | 1 11,4 |
| | 1 Leporis ······· | — ······· | 12 17 14,4 | 77 43 1,8 | 343,9 | 18,8 | — 8,2 | | 77 42 53,7 | —3,5 | 4 48,4 |
| | α Aurigae ······· | — ······· | 81 5 6,1 | 8 55 3,3 | | | | | 8 54 58,6 | +9,2 | 10,1 |
| | β Tauri ········· | — ······· | 63 43 54,3 | 26 16 14,3 | | | | | 26 16 9,0 | +7,1 | 31,7 |
| | 12 Leporis ······ | — ······· | 12 53 1,0 | Exct. + 3,7 | | | | | 77 7 8,7 | —3,4 | 4 36,3 |
| | γ —— ······ | — ······· | 12 50 20,4 | 77 10 0,6 | 343,9 | 18,8 | — 8,8 | | 77 9 50,1 | —3,4 | 4 37,4 |
| | α Orionis ······· | — ······· | 42 39 48,7 | 47 20 24,9 | | | | | 47 20 18,1 | +2,5 | 1 9,9 |
| | α Lyrae ········ | — unt. Pol | 86 25 50,8 | 3 34 37,2 | 343,5 | 18,5 | — 9,0 | | 86 25 36,8 | +4,4 | 14 22,8 |
| | α Canis majoris ·· | — ······· | 18 51 42,9 | 71 8 35,8 | | | | | 71 8 26,5 | —2,6 | 3 7,0 |
| | α Geminorum ···· | — ······· | 67 34 34,4 | 22 25 38,5 | | | | | 22 25 32,1 | +8,0 | 26,8 |
| | α Canis minoris ·· | — ······· | 40 59 45,5 | 49 0 27,0 | | | | | 49 0 20,6 | +2,1 | 1 14,5 |
| | Anonyma 7$^{U}$ 32′ · | — ······· | 27 33 11,5 | Exct. + 5,2 | 343,6 | 17,5 | —10,0 | | 62 26 56,7 | —0,9 | 2 3,8 |
| | —— 7 37 · | — ······· | 28 59 19,6 | — + 5,3 | | | | | 61 0 48,5 | —0,6 | 1 56,6 |
| | —— 7 39 · | — ······· | 28 59 27,5 | — + 5,3 | | | | | 61 0 40,6 | —0,6 | 1 56,6 |
| | —— 7 39 · | — ······· | 19 47 23,5 | — + 4,4 | | | | | 70 12 45,5 | —2,4 | 2 58,7 |
| | —— 7 39 · | — ······· | 19 46 1,5 | — + 4,4 | | | | | 70 14 7,5 | —2,4 | 2 58,9 |
| | —— 7 41 · | — ······· | 35 50 52,5 | — + 6,5 | | | | | 54 9 14,9 | +0,9 | 1 29,5 |
| | —— 7 44 · | — ······· | 30 21 21,7 | — + 5,5 | | | | | 59 38 46,2 | —0,3 | 1 50,3 |
| | —— 7 45 · | — ······· | 36 6 52,3 | — + 6,0 | | | | | 53 53 15,1 | +1,0 | 1 28,6 |
| | —— 7 48 · | — ······· | 15 22 11,2 | — + 3,9 | | | | | 74 37 58,3 | —3,1 | 3 52,3 |
| | —— 7 48 · | — ······· | 36 55 15,4 | — + 6,1 | | | | | 53 4 51,9 | +1,2 | 1 26,1 |
| | —— 7 48 · | — ······· | 36 5 46,5 | — + 6,0 | | | | | 53 54 20,9 | +1,0 | 1 28,7 |
| | —— 7 51 · | — ······· | 40 41 8,3 | — + 6,4 | | | | | 49 18 58,7 | +2,1 | 1 15,3 |
| | —— 7 52 · | — ······· | 17 26 21,3 | — + 4,2 | | | | | 72 33 47,9 | —2,8 | 3 24,2 |
| | —— 7 52 · | — ······· | 29 23 59,5 | — + 5,4 | | | | | 60 36 8,5 | —0,5 | 1 54,7 |
| | —— 7 53 · | — ······· | 27 13 49,0 | — + 5,2 | | | | | 62 46 19,2 | —1,0 | 2 5,5 |
| | —— 7 56 · | — ······· | 26 56 52,5 | — + 5,1 | | | | | 63 3 15,8 | —1,1 | 2 7,0 |
| | —— 7 56 · | — ······· | 36 31 12,7 | — + 6,0 | | | | | 53 28 54,7 | +1,1 | 1 27,5 |
| | —— 7 58 · | — ······· | 26 35 52,6 | — + 5,1 | | | | | 63 24 15,7 | —1,1 | 2 8,9 |
| | —— 8 0 · | — ······· | 35 43 31,5 | — + 5,9 | | | | | 54 16 36,0 | +0,9 | 1 30,0 |
| | —— 8 0 · | — ······· | 24 31 1,3 | 65 29 19,0 | | | | | 65 29 8,9 | —1,5 | 2 21,6 |
| | 21 Navis ········ | — ······· | 19 36 51,0 | 70 23 25,7 | 343,6 | 16,8 | —10,0 | | 70 23 17,4 | —2,4 | 3 0,4 |

Collimationsfehler von Febr. 25. 1$^{U}$ Stz. bis Febr. 26 incl. = + 14,″ 7.

$\frac{1}{2}$ (A + B — 90°) den 25. Febr. = + 13,″ 4.

## Februar 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Anonyma 8ᵁ 15′ | Ost ······· | 31° 11′ 26,3″ | 58° 48′ 46,7″ | L | ° | ° | | 58° 48′ 40,2″ | −0,1″ | 1′ 46,7″ |
| | α Cygni ········ | — unt. Pol | 80 33 41,6 | 9 26 44,3 | 343,6 | 17,0 | −11,0 | | 80 33 28,7 | +4,2 | 6 17,6 |
| | α Hydrae ······· | — ······· | 27 27 29,4 | 62 32 44,8 | 343,6 | 17,5 | −11,8 | | 62 32 37,7 | −0,9 | 2 5,5 |
| | Vesta ·········· | — ······· | 57 38 19,7 | 32 21 50,4 | 343,6 | 17,0 | −11,7 | | 32 21 45,4 | +6,0 | 41,4 |
| | α Leonis ······· | — ······· | 48 10 14,3 | 41 49 55,3 | | | | | 41 49 50,5 | +3,9 | 58,5 |
| | Jupiter ········ | — ······· | 46 14 36,6 | 43 45 33,5 | 343,6 | 16,7 | −11,6 | | 43 45 28,5 | +3,4 | 1 2,5 |
| | α Cygni ········ | — ······· | 79 54 20,5 | 10 5 43,7 | | | | | 10 5 41,6 | +9,1 | 11,5 |
| 26 | Sonne ······ S. R | O 22ᵁ 27′ 21″ | 26 9 55,2 | 63 50 27,4 | 342,8 | 19,1 | − 6,0 | −1′ 51,4″ | 63 48 24,7 | −1,2 | 2 6,8 |
| | N. R | — 31 3 | 26 43 26,8 | 63 16 55,6 | | | | − 41,3 | 63 16 3,1 | −1,1 | |
| | N. R | W 22 41 56 | 63 16 12,4 | 26 44 9,6 | | | | − 31,4 | 63 15 30,0 | +2,1 | |
| | S. R | — 45 34 | 63 49 43,1 | 26 10 44,6 | | | | −1 34,8 | 63 47 54,5 | +2,2 | |
| | α Ursae minoris ·· | W 0 50 40 | 56 24 25,5 | 33 35 51,1 | 342,5 | 21,0 | − 4,0 | − 1,3 | 33 35 41,5 | +6,3 | 41,6 |
| | | O 0 58 10 | 33 35 27,4 | 56 24 45,1 | | | | − 0,5 | 33 35 20,7 | −5,0 | |
| | Mond ······ S. R | West ······ | 40 33 14,7 | 49 27 5,9 | 342,3 | 20,8 | − 5,4 | | 40 33 4,4 | −2,9 | 53,9 |
| | α Tauri ········ | — ······ | 38 34 31,7 | 61 25 38,0 | 342,1 | 20,8 | − 6,0 | | 38 34 26,9 | −3,3 | 50,4 |
| | ι Orionis ······· | — ······ | 48 4 9,8 | 41 55 8,1 | | | | | 48 4 0,9 | −1,1 | 1 10,4 |
| | ι Leporis ······· | — ······ | 77 42 28,3 | 12 17 58,1 | 342,1 | 20,8 | − 6,4 | | 77 42 15,1 | +4,0 | 4 44,3 |
| | β Orionis ······· | — ······ | 63 6 28,5 | 26 53 55,8 | | | | | 63 6 16,4 | +2,1 | 2 4,7 |
| | β Tauri ········ | — ······ | 26 16 2,1 | 63 44 5,6 | | | | | 26 15 58,3 | −6,1 | 31,3 |
| | α Lyrae ········ | — unt. Pol | 3 33 40,1 | 86 26 38,9 | 342,1 | 20,0 | − 7,2 | | 86 26 29,9 | −4,3 | 14 11,7 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 6,9 | 18 52 15,3 | | | | | 71 7 55,8 | +3,4 | 3 4,5 |
| | α Geminorum ···· | — ······ | 22 25 18,3 | 67 34 47,1 | | | | | 22 25 15,6 | −6,8 | 26,3 |
| | α Canis minoris ·· | — ······ | 49 0 6,3 | 41 0 11,9 | | | | | 48 59 57,2 | −0,8 | 1 13,1 |
| | Anonyma 7ᵁ 32′ · | — ······ | 62 26 41,8 | Exct. +2,1 | 342,1 | 19,5 | − 7,2 | | 62 26 30,8 | +2,0 | 2 1,6 |
| | ——— 7 37 · | — ······ | 61 0 32,6 | — +2,4 | | | | | 61 0 21,9 | +1,7 | 1 54,5 |
| | ——— 7 39 · | — ······ | 61 0 25,2 | — +2,4 | | | | | 61 0 14,5 | +1,7 | 1 54,5 |
| | ——— 7 39 · | — ······ | 70 12 25,6 | — +0,8 | | | | | 70 12 13,3 | +3,3 | 2 55,4 |
| | ——— 7 39 · | — ······ | 70 13 51,9 | — +0,8 | | | | | 70 13 39,6 | +3,3 | 2 55,7 |
| | ——— 7 41 · | — ······ | 54 9 0,8 | — +3,5 | | | | | 54 8 51,2 | +0,3 | 1 27,9 |
| | ——— 7 44 · | — ······ | 59 38 30,8 | — +2,6 | | | | | 59 38 20,3 | +1,5 | 1 48,3 |
| | ——— 7 45 · | — ······ | 53 53 4,7 | — +3,5 | | | | | 53 52 55,1 | +0,3 | 1 27,0 |
| | ——— 7 48 · | — ······ | 53 4 35,5 | — +3,7 | | | | | 53 4 26,1 | +0,1 | 1 24,5 |
| | ——— 7 51 · | — ······ | 49 18 47,5 | — +4,3 | | | | | 49 18 38,7 | −0,8 | 1 13,9 |
| | ——— 7 52 · | — ······ | 72 33 27,4 | — +0,4 | | | | | 72 33 14,7 | +3,5 | 3 20,4 |
| | ——— 7 52 · | — ······ | 60 35 52,0 | — +2,5 | | | | | 60 35 41,4 | +1,7 | 1 52,6 |
| | ——— 7 53 · | — ······ | 62 46 8,0 | — +2,1 | | | | | 62 45 57,0 | +2,1 | 2 3,2 |
| | ——— 7 56 · | — ······ | 63 3 5,6 | — +2,0 | | | | | 63 2 54,5 | +2,1 | 2 4,6 |
| | ——— 7 56 · | — ······ | 53 28 43,1 | — +3,6 | | | | | 53 28 33,6 | +0,2 | 1 25,8 |
| | ——— 7 57 · | — ······ | 53 51 40,4 | — +3,5 | | | | | 53 51 30,8 | +0,3 | 1 26,9 |
| | ——— 7 58 · | — ······ | 63 23 58,7 | — +2,0 | | | | | 63 23 47,6 | +2,2 | 2 6,5 |
| | ——— 8 0 · | — ······ | 54 16 23,4 | — +3,5 | | | | | 54 16 13,8 | +0,3 | 1 28,3 |
| | ——— 8 0 · | — ······ | 65 28 56,0 | — +1,6 | 342,0 | 19,0 | − 7,2 | | 65 28 44,5 | +2,5 | 2 18,8 |
| | 21 Navis ······· | — ······ | 70 23 1,4 | 19 37 21,2 | | | | | 70 22 50,1 | +3,3 | 2 57,0 |
| | Anonyma 8ᵁ 15′ · | — ······ | 58 48 24,4 | 31 11 57,7 | | | | | 58 48 13,4 | +1,3 | 1 44,8 |
| | α Cygni ········ | — unt. Pol | 9 25 51,0 | 80 34 25,2 | | | | | 80 34 17,1 | −3,8 | 6 9,0 |
| | α Hydrae ······· | — ······ | 62 32 20,9 | 27 27 54,9 | 342,0 | 19,5 | − 7,2 | | 62 32 13,0 | +2,0 | 2 2,0 |
| | Vesta ·········· | — ······ | 32 15 37,7 | 57 44 36,6 | 342,1 | 19,0 | − 7,5 | | 32 15 30,6 | −4,8 | 40,2 |
| | α Leonis ······· | — ······ | 41 49 38,8 | 48 10 33,8 | | | | | 41 49 32,5 | −2,6 | 57,0 |
| | Jupiter ········ | — ······ | 43 42 14,8 | 46 17 57,7 | 342,1 | 19,0 | − 8,0 | | 43 42 8,6 | −2,1 | 1 1,0 |

$\frac{1}{2}(A + B - 90^\circ)$ den 26. Febr. = + 13,″ 1.

## Februar und März 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 26 | α Aquilae ······· | West ····· | 46° 18′ 42,1 | 43° 41′ 40,6 | 342,0 | 16,3 | — 9,7 | | 46° 18′ 30,8 | —1,5 | 1′ 7,4 |
| | α Cygni ········· | — ······· | 10 5 38,2 | 79 54 31,0 | 342,0 | 16,3 | — 7,8 | | 10 5 33,6 | —8,6 | 11,4 |
| 27 | Sonne ······· N. R | W 22ᵁ 31′ 16″ | 62 55 4,0 | 27 5 20,5 | 341,9 | 20,0 | — 6,2 | —1′ 49,2″ | 62 53 2,5 | +2,1 | 2 4,5 |
| | S. R | — 34 54 | 63 26 23,9 | 26 34 1,3 | | | | — 40,8 | 63 25 30,5 | +2,2 | |
| | N. R | O 22 45 42 | 27 5 58,3 | 62 54 22,9 | | | | — 32,0 | 62 53 40,3 | —1,0 | |
| | S. R | — 49 23 | 26 32 20,2 | 63 27 58,8 | | | | —1 35,6 | 63 26 13,7 | —1,1 | |
| 28 | Sonne ······· N. R | O 22 35 5 | 26 54 43,4 | 63 5 37,4 | 339,2 | 22,0 | — 5,8 | —1 48,9 | 63 3 37,6 | —1,1 | 2 1,3 |
| | S. R | — 38 40 | 26 28 22,4 | 62 31 54,4 | | | | — 40,2 | 62 31 5,8 | —0,9 | |
| | S. R | W 22 49 31 | 62 31 7,5 | 27 29 13,7 | | | | — 32,5 | 62 30 24,4 | +2,0 | |
| | N. R | — 52 57 | 63 4 44,5 | 26 55 37,0 | | | | —1 31,3 | 63 3 2,5 | +2,1 | |
| | α Hydrae ········ | West ····· | 62 32 14,8 | 27 28 1,7 | 337,9 | 21,0 | — 9,9 | | 62 32 6,6 | +2,0 | 2 2,1 |
| | 11 Leonis minoris | — ····· | 18 3 49,7 | 71 56 19,3 | | | | | 18 3 45,2 | —7,6 | 20,8 |
| | 12 Leonis ······· | — ····· | 28 30 21,0 | 61 29 43,3 | | | | | 28 30 18,9 | —5,6 | 34,6 |
| | 20 Leonis minoris | — ····· | 21 52 18,7 | 68 7 44,0 | | | | | 21 52 17,4 | —6,9 | 25,5 |
| | α Leonis ········ | — ····· | 41 49 32,8 | 48 10 38,8 | 337,7 | 18,0 | —10,9 | | 41 49 27,0 | —2,6 | 57,2 |
| | Jupiter ·········· | — ····· | 43 36 25,4 | 46 23 45,2 | 337,3 | 18,0 | —10,4 | | 43 36 20,1 | —2,1 | 1 0,7 |
| 1 | α Lyrae ·········· | West ····· | 16 5 39,5 | 73 54 31,0 | 332,5 | 20,0 | —10,0 | | 16 5 34,3 | —7,9 | 18,1 |
| 2 | 38 Aurigae ······ | West ······ | 11 48 11,6 | 78 11 56,2 | | | | | 11 48 7,7 | —8,5 | 12,9 |
| | 39 Camelop ····· | — ···· N | 84 14 42,1 | 5 45 21,0 | | | | | 5 45 19,5 | +9,3 | 6,2 |
| | 2 K Orionis ····· | — ····· | 42 23 5,5 | 47 37 12,9 | 332,8 | 20,3 | — 7,3 | | 42 22 56,3 | —2,5 | 56,5 |
| | 78 —— ····· | — ······ | 54 51 48,6 | 35 8 26,8 | | | | | 54 51 40,9 | +0,5 | 1 27,8 |
| | α Lyrae ········ | — unt. Pol | 3 33 18,6 | 86 26 56,1 | 332,9 | 20,8 | — 7,5 | | 86 26 48,8 | —4,3 | 13 50,2 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 6,3 | 18 52 15,2 | | | | | 71 7 55,6 | +3,4 | 2 59,8 |
| | α Geminorum ···· | — ······ | 22 25 16,1 | 67 34 50,5 | 333,0 | 20,0 | — 7,4 | | 22 25 12,8 | —6,8 | 25,6 |
| | α Canis minoris ·· | — ······ | 49 0 7,6 | 41 0 6,3 | | | | | 49 0 0,7 | —0,8 | 1 11,2 |
| | Mond ······· N. R | — ······ | 34 27 48,5 | 55 32 19,6 | 333,0 | 21,0 | — 7,3 | | 34 27 44,5 | —4,3 | 42,5 |
| | 21 Navis ········ | — ······ | 70 23 3,2 | 19 37 19,0 | | | | | 70 22 52,1 | +3,3 | 2 52,4 |
| | Anonyma 8ᵁ 15′ · | — ······ | 58 48 24,1 | 31 11 53,6 | | | | | 58 48 15,3 | +1,3 | 1 42,1 |
| | α Cygni ········· | — unt. Pol | 9 25 40,6 | 80 34 36,2 | 333,1 | 21,0 | — 7,2 | | 80 34 27,8 | —3,8 | 6 0,1 |
| 3 | Sonne ······· N. R | W 22 45 20 | 61 24 46,4 | 28 35 40,4 | 333,5 | 24,3 | — 2,5 | —2 17,5 | 61 22 15,5 | +1,8 | 1 51,9 |
| | S. R | — 48 51 | 61 55 57,5 | 28 4 24,4 | | | | —1 0,2 | 61 54 46,3 | +1,9 | |
| | S. R | O 23 1 38 | 28 4 0,1 | 61 56 18,1 | | | | — 43,9 | 61 55 25,1 | —0,8 | |
| | N. R | — 5 21 | 28 35 15,3 | 61 24 58,5 | | | | —1 57,1 | 61 22 54,5 | —0,7 | |
| | Anonyma 10ᵁ 16′ | Ost ······ N | 26 43 12,7 | 63 16 56,3 | 333,8 | 22,0 | — 6,2 | | 26 43 9,2 | —6,0 | 31,1 |
| | —— 10 25 | — ······ N | 26 39 53,6 | 63 20 13,4 | | | | | 26 39 50,1 | —6,0 | 31,0 |
| 4 | α Hydrae ········ | Ost ······· | 27 27 21,9 | 62 32 52,5 | 333,6 | 23,0 | — 9,7 | | 62 32 45,3 | —0,9 | 2 0,4 |
| | 11 Leonis minoris | — ······· | 71 56 4,4 | 18 3 59,0 | | | | | 18 3 57,3 | +8,4 | 20,5 |
| | Mond ······· N. R | — ······· | 49 58 21,7 | 40 1 51,2 | | | | | 40 1 44,7 | +4,3 | 52,8 |
| | α Leonis ········ | — ······· | 48 10 10,5 | 41 50 1,9 | 333,5 | 19,5 | —10,1 | | 41 49 55,7 | +3,9 | 56,3 |
| | 39 —— ········ | — ······· | 59 19 39,4 | 30 40 28,4 | | | | | 30 40 24,5 | +6,3 | 37,3 |
| | Anonyma 10ᵁ 16′ | — ····· N | 26 43 15,3 | 63 16 53,3 | | | | | 26 43 11,0 | —6,0 | 31,8 |
| | —— 10 25 | — ····· N | 26 40 3,3 | 63 20 4,2 | 333,5 | 19,0 | —10,8 | | 26 39 59,6 | —6,0 | 31,7 |
| 20 | α Tauri ········· | Ost ······· | 51 25 14,3 | 38 34 55,9 | 336,4 | 33,0 | — 1,0 | | 38 34 50,8 | +4,6 | 48,3 |

Collimationsfehler vom 28. Febr. bis 20. März incl. = + 16,″ 6.

## März 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | α Aurigae ...... | Ost ....... | 81° 5′ 1,0″ | 8° 55′ 6,2″ | L | 0 | 0 | | 8° 55′ 2,6″ | +9,2″ | 9,5″ |
| | β Tauri ........ | — ....... | 63 43 49,6 | 26 16 16,4 | 336,2 | 32,3 | — 1,6 | | 26 16 13,4 | +7,1 | 30,0 |
| | Vor diesen Beobachtungen wurde die Lothlinie etwas verändert, so dass sie der Umdrehungsaxe parallel wurde. | | | | | | | | | | |
| 21 | Venus Centr. .... | Ost ....... | 36 45 21,3 | 53 14 53,6 | 339,2 | 33,0 | + 1,7 | | 53 14 46,2 | +1,1 | 1′20,6 |
| 22 | Sonne ...... N. R | O 23ᵁ 55′ 56″ | 36 0 48,7 | 53 59 23,0 | 339,5 | 34,0 | + 4,0 | —2′ 23,3″ | 53 56 53,8 | +1,0 | 1 22,6 |
| | S. R | — 59 8 | 35 29 42,7 | 54 30 34,2 | | | | —1 7,2 | 54 29 18,6 | +0,8 | |
| | S. R | W 0 10 27 | 54 29 23,8 | 35 30 55,6 | | | | —0 26,1 | 54 28 48,0 | +0,4 | |
| | N. R | — 13 37 | 53 57 57,4 | 36 2 23,9 | | | | —1 18,4 | 53 56 28,4 | +0,3 | |
| | α Ursae minoris .. | W 0 51 57 | 56 24 28,0 | 33 35 46,0 | 339,4 | 33,8 | + 4,1 | — 1,6 | 33 35 37,4 | +6,3 | 39,6 |
| | | O 0 57 0 | 33 35 18,6 | 56 24 51,0 | | | | 0,0 | 33 35 13,8 | —5,0 | |
| | α Tauri ......... | Ost ....... | 51 25 16,0 | 38 34 52,6 | 339,4 | 35,2 | + 4,7 | | 38 34 48,3 | +4,6 | 47,4 |
| | α Aurigae ....... | — ....... | 81 5 1,0 | 8 55 3,4 | | | | | 8 55 1,2 | +9,2 | 9,4 |
| | β Tauri ......... | — ....... | 63 43 46,7 | 26 16 20,7 | 339,3 | 35,7 | + 3,8 | | 26 16 17,0 | +7,1 | 29,5 |
| | α Orionis ....... | — ....... | 42 39 38,1 | 47 20 32,5 | 339,1 | 36,0 | + 3,0 | | 47 20 27,2 | +2,5 | 1 4,9 |
| | α Lyrae ......... | — unt. Pol | 86 26 53,3 | 3 33 31,7 | | | | | 86 26 40,8 | +4,4 | 13 19,7 |
| | α Canis majoris .. | — ....... | 18 51 27,0 | 71 8 46,6 | 339,0 | 34,7 | + 2,0 | | 71 8 39,8 | —2,6 | 2 54,5 |
| | δ ——— .. | — ....... | 9 16 15,5 | 80 43 58,4 | 338,8 | 34,0 | + 1,6 | | 80 43 51,5 | —3,8 | 5 54,6 |
| | 27 ——— .. | — ....... | 9 20 10,8 | 80 40 0,0 | | | | | 80 39 54,6 | —3,8 | 5 52,2 |
| | α Geminorum .... | — ....... | 67 34 31,0 | 22 25 38,0 | | | | | 22 25 33,5 | +7,8 | 25,0 |
| | α Canis minoris .. | — ....... | 40 59 37,1 | 49 0 36,3 | | | | | 49 0 29,6 | +2,1 | 1 9,5 |
| | Anonyma 7ᵁ 48′ . | — sehr kl. | 36 5 21,7 | Exct. + 5,9 | 338,9 | 34,5 | + 0,8 | | 53 54 43,8 | +1,0 | 1 22,8 |
| | 21 Navis ........ | — ....... | 19 36 35,6 | 70 23 36,8 | | | | | 70 23 30,6 | —2,4 | 2 48,4 |
| | Anonyma 8ᵁ 15′ . | — ....... | 31 11 17,9 | 58 48 54,9 | | | | | 58 48 48,5 | —0,1 | 1 39,7 |
| | 11 Leonis min. .. | — ....... | 71 56 6,9 | 18 3 55,5 | | | | | 18 3 54,3 | +8,4 | 19,8 |
| | 12 Leonis ....... | — ....... | 61 29 25,0 | 28 30 40,5 | | | | | 28 30 37,8 | +6,7 | 32,3 |
| | 20 Leonis min. .. | — ....... | 68 7 24,5 | 21 52 43,4 | 339,0 | 33,2 | — 0,2 | | 21 52 39,5 | +7,8 | 24,4 |
| | α Leonis ........ | — ....... | 48 10 8,1 | 41 50 2,2 | | | | | 41 49 57,1 | +3,8 | 54,4 |
| | Anonyma 10ᵁ 16′ | — ..... N | 26 43 23,2 | 63 16 41,0 | | | | | 26 43 21,1 | —6,0 | 30,6 |
| | ——— 10 25′ | — ..... N | 26 40 6,4 | 63 19 56,5 | | | | | 26 40 5,0 | —6,0 | 30,6 |
| | ξ Ursae majoris .. | — ....... | 67 51 47,2 | 22 8 19,5 | 339,1 | 33,0 | — 0,6 | | 22 8 16,2 | +7,8 | 24,8 |
| | 83 Leon. Bor. praec. | — ....... | 39 19 42,1 | 50 40 28,6 | | | | | 50 40 23,3 | +1,8 | 1 14,3 |
| | ξ Hydrae ........ | — ....... | 4 38 7,5 | 85 22 4,7 | | | | | 85 21 58,6 | —4,2 | 11 1,3 |
| | β Leonis ........ | — ....... | 50 54 26,0 | 39 5 43,1 | | | | | 39 5 38,6 | +4,5 | 49,5 |
| | Anonyma 23ᵁ 51′ | — unt. Pol | 39 36 1,7 | 50 24 10,3 | | | | | 39 35 55,7 | —3,1 | 50,3 |
| | ——— 23 53′ | — ....... | 43 19 57,8 | 46 40 17,1 | | | | | 43 19 50,4 | —2,2 | 57,7 |
| | γ Virginis ....... | — ....... | 34 52 37,8 | 55 7 30,5 | | | | | 55 7 26,4 | +0,7 | 1 27,5 |
| | Anonyma 0ᵁ 38′ . | — unt. Pol | 37 15 8,7 | 52 45 3,1 | | | | | 37 15 2,8 | —3,7 | 46,5 |
| | 43 Cephei ....... | — ....... | 40 0 57,8 | 49 59 11,2 | | | | | 40 0 53,3 | —3,0 | 51,3 |
| | Anonyma 0ᵁ 48′ . | — ....... | 39 7 22,8 | 50 52 43,0 | | | | | 39 7 19,9 | —3,2 | 49,8 |
| | α Ursae minoris un- | O 12 51 53 | 36 57 21,6 | 53 2 53,2 | 338,8 | 32,3 | — 1,8 | + 1,2 | 36 57 15,4 | —6,8 | 46,1 |
| | term Pol | W 12 58 25 | 53 2 27,7 | 36 57 37,0 | | | | + 0,2 | 36 57 34,8 | +5,1 | |
| | α Aquilae ....... | West ...... | 46 18 44,5 | 43 41 37,1 | 338,8 | 31,8 | — 1,1 | | 46 18 33,7 | —1,5 | 1 3,8 |
| | α Cygni ......... | — ....... | 10 5 41,5 | 79 54 24,7 | | | | | 10 5 38,4 | —8,6 | 10,9 |
| | Venus Centr. ..... | — ....... | 53 33 21,3 | 36 26 57,8 | 338,5 | 33,5 | + 2,7 | | 53 33 11,8 | +0,2 | 1 20,9 |
| 23 | Sonne ...... N. R | W 0 0 24 | 53 35 3,2 | 36 25 18,5 | 338,4 | 35,0 | + 3,7 | —2 1,9 | 53 32 50,5 | +0,2 | 1 21,3 |
| | S. R | — 3 16 | 54 6 20,7 | 35 54 1,8 | | | | — 58,6 | 54 5 10,9 | +0,3 | |

Collimationsfehler vom 21. März bis 2. April incl. = + 15,″ 0.

## März und April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | | | | ″ | ″ | ″ | |
| 23 | Sonne ...... S. R | O 0ᵁ 15′ 25 | 35° 53′ 40,9 | 54° 6′ 34,8 | | | | — 44,6 | 54° 5′ 42,3 | +0,9 | |
| | N. R | — 18 30 | 36 24 57,0 | 53 35 16,0 | L | o | o | —1′ 46,6 | 53 33 22,9 | +1,1 | ″ |
| | α Ursae minoris .. | O 0 50 25 | 33 35 22,5 | 56 24 46,5 | 338,3 | 36,2 | + 4,6 | — 1,4 | 33 35 16,6 | —5,0 | 39,4 |
| | | W 1 1 34 | 56 24 32,4 | 33 35 41,2 | | | | — 1,5 | 33 35 32,9 | +6,3 | |
| | α Tauri ........ | West ...... | 38 34 34,5 | 51 25 37,2 | 337,8 | 36,2 | + 5,0 | | 38 34 28,7 | —3,4 | 47,1 |
| | α Aurigae ...... | — ...... | 8 54 56,1 | 81 5 12,8 | | | | | 8 54 51,7 | —8,8 | 9,3 |
| | β Tauri ........ | — ...... | 26 16 2,5 | 63 44 5,5 | 337,4 | 36,8 | + 4,3 | | 26 15 58,5 | —6,1 | 29,2 |
| | α Orionis ....... | — ...... | 47 20 4,1 | 42 40 14,9 | 337,4 | 37,2 | + 3,3 | | 47 19 54,6 | —1,2 | 1′ 4,5 |
| | α Lyrae ........ | — unt. Pol | 3 32 30,7 | 86 27 44,3 | 337,3 | 36,0 | + 2,3 | | 86 27 36,8 | —4,3 | 13 15,4 |
| | α Canis majoris .. | — ...... | 71 8 14,4 | 18 52 2,4 | | | | | 71 8 6,0 | +3,4 | 2 53,4 |
| | δ ———— .. | — ...... | 80 43 29,4 | 9 16 55,8 | | | + 1,7 | | 80 43 16,8 | +4,2 | 5 53,0 |
| | 27 ———— .. | — ...... | 80 39 29,4 | 9 20 54,5 | | | | | 80 39 17,5 | +4,2 | 5 50,7 |
| | α Geminorum .... | — ...... | 22 25 13,3 | 67 34 50,3 | | | | | 22 25 11,5 | —6,8 | 24,8 |
| | α Canis minoris .. | — ...... | 49 0 12,6 | 41 0 2,6 | | | | | 49 0 5,0 | —0,8 | 1 9,1 |
| | 21 Navis ....... | — ...... | 70 23 12,9 | 19 37 7,3 | 337,4 | 35,0 | + 1,0 | | 70 23 2,8 | +3,3 | 2 47,4 |
| | Anonyma 8ᵁ 15′ . | — ...... | 58 48 27,4 | 31 11 52,9 | | | | | 58 48 17,3 | +1,3 | 1 39,1 |
| | ξ Ursae majoris .. | — ...... | 22 8 2,7 | 67 51 57,9 | | | | | 22 8 2,4 | —6,9 | 24,6 |
| | 83 Leon. Bor. praec. | — ...... | 50 40 4,1 | 39 20 8,5 | | | | | 50 39 57,8 | —0,5 | 1 13,6 |
| | ξ Hydrae ....... | — ...... | 85 21 48,0 | 4 38 38,2 | 337,3 | 34,0 | 0,0 | | 85 21 34,9 | +4,4 | 10 55,9 |
| | β Leonis ....... | — ...... | 39 5 18,8 | 50 54 48,5 | | | | | 39 5 15,2 | —3,2 | 49,1 |
| | Anonyma 23ᵁ 51′ | — } unt. | 50 23 48,4 | 39 36 15,1 | | | | | 39 36 13,4 | +4,4 | 50,1 |
| | ——— 23 53 | — } Pol | 46 39 52,6 | 43 20 20,0 | 337,2 | 33,5 | — 0,6 | | 43 20 13,7 | +3,5 | 57,1 |
| | γ Virginis ...... | — ...... | 55 7 2,4 | 34 53 16,3 | | | | | 55 6 53,1 | +0,5 | 1 26,8 |
| | Anonyma 0ᵁ 38′ . | — } unter | 52 44 34,3 | 37 15 29,7 | | | | | 37 15 27,7 | +4,9 | 46,1 |
| | 43 Cephei ...... | — } dem | 49 58 46,3 | 40 1 22,1 | | | | | 40 1 17,9 | +4,3 | 50,9 |
| | Anonyma 0ᵁ 48′ . | — } Pole | 50 52 21,9 | 39 7 44,1 | | | | | 39 7 41,1 | +4,5 | 49,3 |
| | α Ursae minoris unterm Pol ...... | W 12 52 30 | 53 2 27,0 | 36 57 39,6 | 337,1 | 33,2 | — 0,8 | + 0,8 | 36 57 37,1 | +5,1 | 45,6 |
| | | O 12 58 16 | 36 57 25,0 | 53 2 50,2 | | | | + 0,2 | 36 57 17,6 | —6,8 | |
| 24 | α Aurigae ...... | Ost ...... | 81 4 59,3 | 8 55 7,9 | | | | | 8 55 4,3 | +9,2 | 9,4 |
| | β Tauri ........ | — ...... | 63 43 49,8 | 26 16 15,8 | 336,9 | 35,6 | + 2,7 | | 26 16 13,0 | +7,1 | 29,4 |
| | α Orionis ....... | — ...... | 42 39 41,0 | 47 20 29,6 | 336,9 | 36,0 | + 1,8 | | 47 20 24,3 | +2,5 | 1 4,8 |
| | α Canis majoris .. | — ...... | 18 51 25,3 | 71 8 43,1 | 336,7 | 35,0 | + 1,1 | | 71 8 38,9 | —2,6 | 2 53,9 |
| 31 | Sonne ...... N. R | O 0 31 15 | 39 36 56,9 | 50 27 13,4 | 339,6 | 36,3 | + 4,2 | —1 28,4 | 50 25 39,6 | +1,8 | 1 11,9 |
| | S. R | W 0 38 43 | 50 57 40,9 | 39 2 37,1 | | | | 0,0 | 50 57 31,9 | —0,4 | 1 13,3 |
| 1 | Sonne ...... S. R | W 0 33 48 | 50 36 25,1 | 39 23 50,3 | 339,2 | 37,5 | + 5,8 | —1 55,4 | 50 34 22,0 | —0,5 | 1 11,1 |
| | N. R | — 36 41 | 50 3 8,6 | 39 57 9,4 | | | | — 47,7 | 50 2 11,9 | —0,6 | |
| | N. R | O 0 45 13 | 39 57 21,6 | 50 2 47,5 | | | | — 11,1 | 50 2 31,9 | +1,9 | |
| | S. R | — 47 59 | 39 24 39,4 | 50 35 30,2 | | | | — 40,6 | 50 34 44,8 | +1,8 | |
| | α Tauri ........ | Ost ...... | 51 25 20,4 | 38 34 49,8 | 339,1 | 37,6 | + 5,5 | | 38 34 44,7 | +4,6 | + 47,2 |
| | α Aurigae ...... | — ...... | 81 5 1,2 | 8 55 2,7 | | | | | 8 55 0,8 | +9,2 | 9,3 |
| | β Tauri ........ | — ...... | 63 43 49,6 | 26 16 17,4 | 339,0 | 38,3 | + 5,6 | | 26 16 13,9 | +7,1 | 29,2 |
| | α Orionis ....... | — ...... | 42 39 40,8 | 47 20 29,4 | 339,0 | 38,3 | + 5,2 | | 47 20 24,3 | +2,5 | 1 4,2 |
| | α Canis majoris .. | — ...... | 18 51 26,7 | 71 8 46,1 | 339,0 | 38,5 | + 3,9 | | 71 8 39,7 | —2,6 | 2 52,8 |
| | α Canis minoris .. | — ...... | 40 59 35,8 | 49 0 32,3 | | | | | 49 0 28,8 | +2,1 | 1 9,0 |
| | β Geminorum .... | — ...... | 63 45 24,2 | 26 14 41,8 | 338,9 | 37,3 | + 2,2 | | 26 14 38,8 | +7,1 | 29,6 |
| | 21 Navis ....... | — ...... | 19 36 37,5 | 70 23 35,2 | | | | | 70 23 28,8 | —2,4 | 2 47,4 |
| | α Cygni ........ | — unt. Pol | 80 34 14,6 | 9 26 11,4 | 338,8 | 37,5 | + 1,8 | | 80 34 1,6 | +4,2 | 5 49,1 |

## April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aufsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ϱ 2 Cancri ····· | Oft ······· | 64° 19′ 29,5″ | 25° 40′ 35,3″ | L | ° | ° | | 25° 40′ 32,9″ | +7,2″ | 28,9″ |
| | α Leonis ········ | — ······· | 48 10 4,1 | 41 50 1,7 | 338,7 | 36,8 | + 0,6 | | 41 49 58,8 | +3,8 | 54,1 |
| | Anonyma 10^U 16′ | — ····· N | 26 43 23,9 | 63 16 41,9 | | | | | 26 43 21,0 | —6,0 | 30,4 |
| | —— 10 25 | — ····· N | 26 40 13,1 | 63 19 53,7 | | | | | 26 40 9,7 | —6,0 | 30,3 |
| | Mond ······ N. R | — ······· | 47 31 52,3 | 42 28 13,9 | | | | | 42 28 10,8 | +3,7 | 55,4 |
| | β Urfae majoris ·· | — ····· N | 2 39 43,6 | 87 20 24,0 | | | | | 2 39 39,8 | —9,2 | 2,9 |
| | α —— ·· | — ····· N | 8 2 9,0 | 81 57 51,9 | | | | | 8 1 58,6 | —8,8 | 8,6 |
| | 36 Dracon. Hevel. | — unt. Pol | 41 55 20,0 | 48 4 50,8 | | | | | 41 55 14,6 | —2,5 | 54,4 |
| | Anonyma 22^U 58′ | — unt. Pol | 45 29 26,8 | 44 30 46,8 | 339,0 | 36,3 | + 0,4 | | 45 29 20,0 | —1,7 | 1′ 1,6 |
| | ξ Urfae majoris ·· | — ······· | 67 51 51,7 | 22 8 18,1 | | | | | 22 8 13,2 | +7,8 | 24,7 |
| 2 | α Aurigae ······· | Weft ····· | 8 54 58,0 | 81 5 10,2 | | | | | 8 54 53,9 | —8,8 | 9,3 |
| | β Tauri ········· | — ······ | 26 16 5,1 | 63 44 2,7 | 338,2 | 38,3 | + 4,4 | | 26 16 1,2 | —6,1 | 29,3 |
| | α Orionis ········ | — ······ | 47 20 5,9 | 42 40 9,5 | 338,0 | 38,5 | + 3,8 | | 47 19 58,2 | —1,2 | 1 4,4 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 19,0 | 18 52 4,7 | 337,9 | 38,5 | + 3,2 | | 71 8 7,2 | +3,4 | 2 56,5 |
| | α Geminorum ···· | — ······ | 22 25 14,8 | 67 34 45,8 | 337,9 | 38,0 | + 2,3 | | 22 25 14,5 | —6,9 | 24,7 |
| | α Canis minoris ·· | — ······ | 49 0 15,2 | 40 59 59,0 | | | | | 49 0 8,1 | —0,8 | 1 8,8 |
| | β Geminorum ···· | — ······ | 26 14 22,5 | 63 45 40,9 | | | | | 26 14 20,8 | —6,1 | 29,5 |
| | 21 Navis ········ | — ······ | 70 23 11,2 | 19 37 10,4 | 337,9 | 37,3 | + 1,1 | | 70 23 0,4 | +3,3 | 2 47,4 |
| | α Cygni ········· | — unt. Pol | 9 25 26,2 | 80 34 45,7 | 337,9 | 37,3 | + 1,2 | | 80 34 39,8 | —3,8 | 5 49,7 |
| | 2 ϱ Cancri ······ | — ······ | 25 40 17,9 | 64 19 45,1 | | | | | 25 40 16,4 | —6,2 | 28,9 |
| | α Aquilae ······· | — ······ | 46 18 45,5 | 43 41 34,2 | 337,6 | 35,8 | + 1,6 | | 46 18 35,7 | —1,5 | 1 2,7 |
| | α Cygni ········· | — ······ | 10 5 41,6 | 79 54 22,6 | | | | | 10 5 39,5 | —8,6 | 10,7 |
| | Venus Centr. ····· | — ······ | 56 21 32,4 | 33 38 45,6 | 337,3 | 36,5 | + 4,2 | | 56 21 23,4 | +0,8 | 1 28,8 |
| | Die Schrauben die das Fadennetz halten, wurden heute fchärfer angezogen. | | | | | | | | | | |
| 3 | Sonne ······ N. R | W 0^U 41′ 2″ | 49 18 8,9 | 40 42 12,1 | 337,4 | 39,2 | + 5,4 | —1′ 59,1″ | 49 15 59,5 | —0,8 | 1 8,8 |
| | S. R | — 44 5 | 49 49 11,4 | 40 11 4,8 | | | | — 54,7 | 49 48 8,6 | —0,7 | |
| | S. R | O 0 53 15 | 40 11 9,8 | 49 48 58,8 | | | | — 15,2 | 49 48 39,3 | +1,9 | |
| | α Tauri ········· | Oft ······· | 51 25 12,1 | 38 34 57,2 | 337,2 | 39,5 | + 5,9 | | 38 34 52,6 | +4,6 | 46,8 |
| | α Aurigae ······· | — ······· | 81 5 1,0 | 8 55 5,4 | | | | | 8 55 2,2 | +9,2 | 9,2 |
| | β Tauri ········· | — ······· | 63 43 48,7 | 26 16 20,0 | 337,2 | 41,0 | + 5,3 | | 26 16 16,7 | +7,1 | 29,1 |
| | α Orionis ······· | — ······· | 42 39 41,1 | 47 20 32,6 | | | | | 47 20 25,8 | +2,6 | 1 4,0 |
| | α Canis majoris ·· | — ······· | 18 51 25,5 | 71 8 49,6 | 336,8 | 40,0 | + 3,4 | | 71 8 42,1 | —2,6 | 2 52,0 |
| | α Geminorum ···· | — ······· | 67 34 33,0 | 22 25 36,6 | 336,8 | 39,0 | + 2,5 | | 22 25 31,8 | +7,8 | 24,6 |
| | α Canis minoris ·· | — ······· | 40 59 33,6 | 49 0 38,5 | | | | | 49 0 32,5 | +2,1 | 1 8,5 |
| | Venus Centr. ···· | — ······· | 33 27 43,7 | 56 32 30,0 | 336,1 | 37,2 | + 2,4 | | 56 32 23,2 | +0,4 | 1 29,8 |
| 4 | Sonne ······ S. R | O 0 48 12 | 40 33 35,2 | 49 26 34,9 | 336,0 | 39,5 | + 6,4 | — 44,4 | 49 25 45,5 | +2,1 | 1 7,4 |
| | N. R | W 0 56 53 | 48 53 31,7 | 41 6 45,6 | | | | — 15,1 | 48 53 7,9 | —0,9 | |
| | α Canis majoris ·· | Weft ······ | 71 8 21,8 | 18 52 12,0 | 335,3 | 39,8 | + 5,6 | | 71 8 4,9 | +3,4 | 2 49,5 |
| | α Geminorum ···· | — ······ | 22 25 16,0 | 67 34 56,1 | | | | | 22 25 10,0 | —6,8 | 24,2 |
| | α Canis minoris ·· | — ······ | 49 0 13,8 | 41 0 13,3 | | | | | 49 0 0,3 | —0,8 | 1 7,5 |
| | β Geminorum ···· | — ······ | 26 14 22,8 | 63 45 52,7 | 335,2 | 40,0 | + 4,5 | | 26 14 15,1 | —6,1 | 29,0 |
| 5 | Sonne ····· N. R | W 0 48 9 | 48 32 38,2 | 41 27 47,8 | 335,1 | 41,5 | + 8,4 | —2 6,1 | 48 30 19,1 | —1,0 | 1 5,7 |
| | S. R | — 51 10 | 49 3 43,8 | 40 56 42,8 | | | | — 56,9 | 49 2 33,6 | —0,8 | |
| | S. R | O 1 0 2 | 40 57 6,7 | 49 3 14,7 | | | | — 10,6 | 49 2 52,9 | +2,1 | |
| | N. R | — 2 8 | 41 28 53,9 | 48 31 29,5 | | | | — 33,9 | 48 30 43,9 | +2,3 | |
| | α Orionis ······· | Weft ····· | 47 20 16,0 | 42 40 9,2 | 334,8 | 42,8 | + 6,6 | | 47 20 3,4 | —1,2 | 1 2,9 |

Collimationsfehler den 3. und 4. April = + 17,″ 2; den 5. = + 6,″ 9.

## April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer außen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 5 | α Canis majoris · · | West · · · · · · | 71° 8′29,0 | 18°52′ 3,2 | 335,1 | 42,5 | 6,2 | | 71° 8′12,9 | +3,4 | 2′48,9 |
| | α Geminorum · · · · | — · · · · · · | 22 25 24,8 | 67 34 44,1 | | | | | 22 25 20,4 | —6,8 | 24,0 |
| | α Canis minoris · · | — · · · · · · | 49 0 22,9 | 40 59 58,5 | | | | | 49 0 12,2 | —0,8 | 1 7,3 |
| | β Geminorum · · · · | — · · · · · · | 26 14 34,6 | 63 45 40,0 | 335,0 | 42,0 | 5,1 | | 26 14 27,3 | —6,1 | 28,8 |
| | α Cygni · · · · · · · · | — unt. Pol | 9 25 27,4 | 80 34 56,2 | 335,0 | 41,0 | 3,3 | | 80 34 44,4 | —3,8 | 5 42,4 |
| | 2 ϱ Cancri · · · · · · | — · · · · · · | 25 40 31,2 | 64 19 40,9 | | | | | 25 40 25,7 | —6,2 | 28,4 |
| 9 | α Ursae minoris · · | W 0ᵁ52′ 9″ | 56 24 29,1 | 33 35 52,7 | | | | — 1,2″ | 33 35 40,6 | +6,3 | 39,3 |
| | | O 1 0 5 | 33 35 16,0 | 56 25 3,3 | | | | — 0,7 | 33 35 5,6 | —4,8 | |
| 10 | Sonne · · · · · · N. R | O 1 6 30 | 42 47 35,6 | 47 12 49,1 | 339,3 | 40,1 | + 5,3 | —2′10,1 | 47 10 26,7 | +2,6 | 1 3,2 |
| | S. R | — 9 18 | 43 20 53,5 | 46 39 27,5 | | | | —1 3,0 | 46 38 14,0 | +2,7 | |
| | α Canis majoris · · | Ost · · · · · · | 18 51 24,2 | 71 9 2,4 | 339,3 | 42,3 | 7,6 | | 71 8 49,1 | —2,6 | 2 49,9 |
| | α Geminorum · · · · | — · · · · · · | 67 34 33,7 | 22 25 47,6 | 339,1 | 42,0 | 6,8 | | 22 25 37,0 | +7,8 | 24,2 |
| | α Canis minoris · · | — · · · · · · | 40 59 33,4 | 49 0 49,1 | | | | | 49 0 37,8 | +2,1 | 1 7,5 |
| | β Geminorum · · · · | — · · · · · · | 63 45 28,7 | 26 14 48,7 | | | | | 26 14 40,0 | +7,1 | 29,0 |
| | 32 Camelop. Hevel. | — · · · · · N | 29 42 7,3 | ——— | | | | | 29 42 0,3 | —5,4 | 33,5 |
| | ——— seq. | — · · · · · N | 29 42 30,0 | 60 17 44,0 | | | | | 29 42 23,0 | —5,4 | 33,5 |
| | α Ursae minoris unterm Pol | O 12 52 40 | 36 57 30,7 | 53 2 56,5 | 338,6 | 39,0 | + 1,8 | + 1,0 | 36 57 18,1 | —6,8 | 45,2 |
| | | W 12 58 55 | 53 2 20,8 | 36 57 56,0 | | | | + 0,2 | 36 57 47,4 | +5,1 | |
| | 43 Comae · · · · · · · | West · · · · · · | 25 52 57,2 | 64 7 20,6 | | | | | 25 52 48,3 | —6,2 | 29,2 |
| | α Virginis · · · · · · · | — · · · · · · | 64 52 0,2 | 25 8 36,1 | | | | | 64 51 42,0 | +2,4 | 2 7,5 |
| | 1 Bootis · · · · · · · · | — · · · · · · | 33 48 11,3 | 56 12 8,8 | | | | | 33 48 1,3 | —4,4 | 40,2 |
| 11 | α Ursae minoris · · | W 0 50 0 | 56 24 38,9 | 33 35 44,9 | | | | — 2,8 | 33 35 30,2 | +6,3 | 39,1 |
| | | O 0 57 0 | 33 35 19,8 | 56 25 0,0 | | | | 0,0 | 33 35 9,9 | —4,8 | |
| 12 | Sonne · · · · · · N. R | O 1 12 46 | 44 3 13,4 | 45 57 7,6 | 338,7 | 43,4 | + 6,0 | —2 44,7 | 45 54 12,4 | +2,9 | 1 1,3 |
| | S. R | — 15 42 | 43 32 26,1 | 46 27 57,0 | | | | —1 24,4 | 46 26 21,1 | +2,8 | |
| | N. R | W 1 19 59 | 45 54 10,9 | 44 6 17,4 | | | | — 14,2 | 45 53 42,6 | —1,6 | |
| | S. R | — 27 42 | 46 26 40,2 | 43 33 47,3 | | | | — 32,6 | 46 25 53,9 | —1,5 | |
| | α Tauri · · · · · · · · | West · · · · · · | 38 34 35,3 | 51 25 43,1 | 338,5 | 44,5 | + 9,2 | | 38 34 26,1 | —3,3 | 46,2 |
| | α Aurigae · · · · · · · | — · · · · · · | 8 54 58,9 | 81 5 17,5 | | | | | 8 54 50,7 | —8,8 | 9,1 |
| | β Tauri · · · · · · · · | — · · · · · · | 26 16 12,8 | 63 44 4,0 | 338,3 | 45,3 | 9,6 | | 26 16 4,4 | —6,1 | 28,5 |
| | α Orionis · · · · · · · | — · · · · · · | 47 20 8,7 | 42 40 18,6 | | | | | 47 19 55,1 | —1,3 | 1 2,7 |
| | α Canis majoris · · | — · · · · · · | 71 8 21,4 | 18 52 10,0 | 338,0 | 44,8 | 9,3 | | 71 8 5,7 | +3,4 | 2 47,8 |
| | α Geminorum · · · · | — · · · · · · | 22 25 19,1 | 67 34 56,2 | | | | | 22 25 11,5 | —6,8 | 23,9 |
| | α Canis minoris · · | — · · · · · · | 49 0 19,0 | 41 0 8,4 | | | | | 49 0 5,3 | —0,8 | 1 6,8 |
| | β Geminorum · · · · | — · · · · · · | 26 14 26,1 | 63 45 51,9 | 338,1 | 44,8 | 8,4 | | 26 14 17,1 | —6,1 | 28,7 |
| | α Cygni · · · · · · · · | — unt. Pol | 9 25 21,4 | 80 35 7,4 | | | 7,3 | | 80 34 53,0 | —3,8 | 5 38,8 |
| | 20 Ursae majoris · | — · · · · N | 84 9 28,5 | 5 50 42,4 | | | | | 5 50 37,0 | +9,3 | 6,0 |
| | 21 ——— · | — · · · · N | 89 54 11,8 | 0 6 2,0 | | | | | 0 5 55,1 | +9,3 | 0,1 |
| | α Hydrae · · · · · · · · | — · · · · · · | 62 32 34,3 | 27 27 54,9 | | | | | 62 32 19,7 | +2,0 | 1 52,9 |
| | 11 Leonis minor. · | — · · · · · · | 18 3 47,5 | 71 56 28,0 | | | | | 18 3 39,8 | —7,6 | 19,2 |
| | Anonyma 9ᵁ 33′ · | — · · · · N | 80 36 33,7 | 9 23 37,3 | 338,2 | 44,3 | 5,7 | | 9 23 31,8 | +9,1 | 9,7 |
| | β Ursae majoris · · | — · · · · N | 87 20 5,7 | 2 40 2,7 | | | | | 2 39 58,5 | +9,3 | 2,7 |
| | α ——— · · | — · · · · N | 81 57 40,7 | 8 2 31,3 | | | | | 8 2 25,3 | +9,2 | 8,3 |
| | 36 Draconis Hevel. | — unt. Pol | 48 4 24,5 | 41 55 51,2 | | | | | 41 55 43,4 | +3,8 | 54,4 |
| | Anonyma 22ᵁ 58′ | — · · · · · · | 44 30 19,5 | 45 29 53,3 | | | | | 45 29 46,9 | +3,0 | 1 0,2 |
| | ξ Ursae majoris · · | — · · · · · · | 22 7 52,8 | 67 52 18,5 | | | | | 22 7 47,2 | —6,9 | 24,1 |

Collimationsfehler vom 9. bis 14. April = + 22,″ 1.

## April 1814.

| Tag. | Geſtirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer auſsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Diſt. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 12 | 83 Leonis ······ | Weſt ····· | 50°40′ 4,4 | 39°20′19,5 | 338,2 | 43,0 | + 4,6 | | 50°39′52,5 | —0,5 | 1′12,2 |
| | ξ Hydrae ······· | — ······ | 85 22 0,7 | 4 38 35,7 | | | | | 85 21 42,5 | +4,4 | 10 41,1 |
| | 62 Urſae majoris · | — ······ | 21 55 51,9 | 68 4 21,2 | | | | | 21 55 45,4 | —6,9 | 23,9 |
| | β Leonis ······· | — ······ | 39 5 19,3 | 50 54 55,6 | | | | | 39 5 11,9 | —3,2 | 48,1 |
| | γ Urſae majoris ·· | — ···· N | 89 59 2,8 | 0 1 11,4 | | | | | 0 1 4,3 | +9,3 | 0,0 |
| | Anonyma $23^U$ 51′ | — } unt. P. | 50 23 38,2 | 39 36 37,1 | | | | | 39 36 29,5 | +4,4 | 48,9 |
| | —— 23 54 | — } — | 46 39 46,6 | 43 20 34,2 | | | | | 43 20 23,8 | +3,5 | 55,8 |
| | —— 23 59 | — } — | 43 24 27,9 | 46 35 53,5 | 338,2 | 42,5 | + 4,3 | | 46 35 42,8 | +2,7 | 1 2,5 |
| | δ Urſae majoris ·· | — ···· N | 86 38 48,2 | 3 21 25,8 | | | | | 3 21 18,8 | +9,3 | 3,5 |
| | Anonyma $12^U$ 15′ | — ···· N | 55 59 23,6 | 34 0 58,8 | | | | | 34 0 47,6 | +5,6 | 39,8 |
| | 8 Can. ven. ····· | — ······ | 12 20 21,5 | 77 39 54,7 | | | | | 12 20 13,4 | —8,4 | 12,9 |
| | γ Virginis ······ | — ······ | 55 7 2,6 | 34 53 29,3 | | | | | 55 6 46,7 | +0,5 | 1 25,0 |
| | Anonyma $0^U$ 38′ · | — } unt. | 52 44 27,9 | 37 15 46,1 | | | | | 37 15 39,1 | +4,9 | 45,1 |
| | 43 Cephei ······ | — } Pol | 49 58 37,9 | 40 1 42,2 | | | | ″ | 40 1 32,2 | +4,3 | 49,8 |
| | α Urſae minoris | W $12^U$52′16 | 53 2 20,9 | 36 57 56,6 | | | | + 1,3 | 36 57 49,1 | +5,1 | 44,7 |
| | unterm Pol ···· | O 13 1 0 | 36 57 31,2 | 53 2 53,5 | | | | + 0,9 | 36 57 19,7 | —6,8 | |
| | 61 Virginis ····· | Oſt ······ | 18 3 22,9 | 71 56 57,4 | 338,2 | 42,5 | + 4,0 | | 71 56 47,3 | —2,7 | 2 56,1 |
| | α —— ····· | — ······ | 25 7 46,0 | 64 52 37,5 | | | | | 64 52 25,8 | —1,4 | 2 3,1 |
| | Anonyma $1^U$ 20′ · | — } unt.Pol | 44 47 45,1 | 45 12 41,3 | | | | | 44 47 31,9 | —1,8 | 58,9 |
| | —— 1 22 · | — } —— | 48 15 2,0 | 41 45 23,0 | | | | | 48 14 49,5 | —1,0 | 1 6,5 |
| | 1 Bootis ······· | — ······ | 56 11 41,8 | 33 48 35,2 | | | | | 33 48 26,7 | +5,7 | 39,8 |
| | α Aquilae ······ | — ······ | 43 41 4,6 | 46 19 15,0 | 337,5 | 40,5 | + 3,2 | | 46 19 5,2 | +2,8 | 1 2,2 |
| | α Cygni ······· | — ······ | 79 54 14,0 | 10 5 59,8 | | | | | 10 5 52,9 | +9,1 | 10,6 |
| | α Urſae minoris ·· | O 0 47 23 | 33 35 19,1 | 56 24 59,3 | 337,6 | 43,7 | + 9,2 | — 5,3 | 33 35 4,6 | —4,8 | 38,4 |
| | | — 51 40 | 33 35 15,9 | 56 25 2,5 | | | | — 1,5 | 33 35 5,2 | —4,8 | |
| | | W 0 57 45 | 56 24 35,9 | 33 35 48,2 | | | | — 0,0 | 33 35 36,1 | +6,3 | |
| | | — 1 0 24 | 56 24 32,7 | 33 35 50,5 | | | | — 0,7 | 33 35 38,2 | +6,3 | |
| 13 | Sonne ······ N. R | W 1 17 6 | 45 34 19,6 | 44 26 7,2 | 337,5 | 44,6 | 10,8 | —2′25,7 | 45 31 40,5 | —1,7 | 59,0 |
| | S. R | — 19 40 | 46 5 20,4 | 43 55 2,8 | | | | —1 18,7 | 46 3 50,1 | —1,5 | |
| | S. R | O 1 23 28 | 43 55 21,7 | 46 4 56,1 | | | | — 18,8 | 46 4 28,4 | +2,8 | |
| | N. R | — 31 43 | 44 27 3,7 | 45 33 13,0 | | | | — 37,6 | 45 32 27,1 | +3,0 | |
| | α Tauri ········ | Oſt ······ | 51 25 15,2 | 38 35 7,2 | 337,4 | 46,3 | 12,1 | | 38 34 56,0 | +4,6 | 45,5 |
| | α Aurigae ······ | — ······· | 81 4 57,1 | 8 55 21,1 | | | | | 8 55 12,0 | +9,2 | 8,9 |
| | α Orionis ······· | — ······· | 42 39 37,9 | 47 20 46,0 | 337,3 | 48,2 | 11,2 | | 47 20 34,1 | +2,5 | 1 2,0 |
| | α Canis majoris ·· | — ······· | 18 51 20,3 | 71 9 4,3 | 337,3 | 51,0 | 11,1 | | 71 8 52,0 | —2,6 | 2 46,0 |
| | α Geminorum ···· | — ······· | 67 34 29,3 | 22 25 50,4 | | | | | 22 25 40,6 | +7,7 | 23,6 |
| | α Canis minoris ·· | — ······· | 40 59 31,5 | 49 0 52,7 | | | | | 49 0 40,6 | +2,1 | 1 5,8 |
| | β Geminorum ···· | — ······· | 63 45 25,2 | 26 14 54,1 | 337,3 | 48,0 | 10,3 | | 26 14 44,5 | +7,1 | 28,3 |
| | 21 Urſae majoris · | — ····· N | 0 5 41,8 | 89 54 34,6 | | | | | 0 5 33,6 | —9,3 | 0,1 |
| | α Hydrae ······· | — ······· | 27 27 9,4 | 62 33 17,0 | | | | | 62 33 3,8 | —1,0 | 1 52,7 |
| | 11 Leonis minoris | — ······· | 71 56 5,8 | 18 4 8,4 | 337,5 | 46,6 | 5,6 | | 18 4 1,3 | +8,4 | 19,2 |
| | β Urſae majoris ·· | — ···· N | 2 39 47,4 | 87 20 31,0 | | | | | 2 39 38,2 | —9,2 | 2,7 |
| | α —— ·· | — ···· N | 8 2 10,4 | 81 58 0,6 | | | | | 8 2 4,9 | —8,8 | 8,3 |
| | 36 Draconis Hev. | — } unt.Pol | 41 55 21,7 | 48 4 57,3 | | | | | 41 55 12,2 | —2,5 | 53,1 |
| | Anonyma $22^U$ 58′ | — } —— | 45 29 28,4 | 44 30 53,3 | 337,4 | 45,0 | 4,3 | | 45 29 17,6 | —1,7 | 1 0,1 |
| | ξ Urſae majoris ·· | — ······· | 67 51 47,0 | 22 8 30,2 | | | | | 22 8 21,6 | +7,8 | 24,1 |
| | 83 Leonis ······ | — ······· | 39 19 38,2 | 50 40 36,1 | | | | | 50 40 29,0 | +1,7 | 1 12,0 |
| | ξ Hydrae ······· | — ······· | 4 37 42,4 | 85 22 38,0 | 337,4 | 45,0 | 4,1 | | 85 22 27,8 | —4,2 | 10 41,7 |
| | 62 Urſae majoris · | — ······· | 68 3 52,6 | 21 56 22,6 | | | | | 21 56 15,0 | +7,8 | 23,9 |

## April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | | | | | ″ | ″ | ″ |
| 13 | β Leonis ······· | Ost ······ | 50° 54′ 23,3 | 39° 5′ 52,1 | | | | | 39° 5′ 44,4 | +4,5 | 48,1 |
| | Anonyma 23^U 51′ | — { unt. Pol | 39 36 8,0 | 50 24 10,4 | | | | | 39 35 58,8 | −3,1 | 48,9 |
| | —— 23 53 | — { —— | 43 20 3,0 | 46 40 22,3 | | | | | 43 19 50,4 | −2,2 | 56,0 |
| | —— 23 59 | — { —— | 46 35 20,4 | 43 25 1,9 | | | | | 46 35 9,3 | −1,4 | 1′ 2,5 |
| | δ Ursae majoris ··· | — ····· N | 3 21 2,4 | 86 39 14,8 | | | | | 3 20 53,8 | −9,2 | 3,5 |
| | Anonyma 12^U 15′ | — ···· N | 34 0 26,9 | 55 59 51,9 | | | | | 34 0 17,5 | −4,4 | 39,9 |
| | 20 Comae ······ | — ······· | 57 13 15,6 | 32 47 4,6 | | | | | 32 46 54,5 | +5,9 | 38,3 |
| | 8 Canum ven. ··· | — ······· | 77 39 23,6 | 12 20 48,0 | | | | | 12 20 42,2 | +8,9 | 12,9 |
| | γ Virginis ······ | — ······· | 34 52 37,5 | 55 7 40,3 | | | | | 55 7 31,4 | +0,7 | 1 25,1 |
| | Anonyma 0^U 38′ · | — } unt. Pol | 37 15 18,4 | 52 45 2,8 | | | | | 37 15 7,8 | −3,7 | 45,1 |
| | 43 Cephei ····· | — } —— | 40 1 7,9 | 49 59 7,6 | | | | ″ | 40 1 0,2 | −3,0 | 48,6 |
| | α Ursae minoris | O 12^U 50′ 25 | 36 57 28,0 | 53 2 56,3 | | | | + 2,5 | 36 57 18,4 | −6,8 | 44,7 |
| | unterm Pol ···· | — 52 53 | 36 57 28,2 | 53 2 53,5 | | | | + 1,0 | 36 57 18,4 | −6,8 | |
| | | W 12 58 45 | 53 2 15,5 | 36 58 0,8 | | | | + 0,2 | 36 57 52,9 | +5,1 | |
| | | — 13 1 33 | 53 2 18,4 | 36 57 57,4 | | | | + 1,2 | 36 57 50,7 | +5,1 | |
| | 43 Comae ······ | West ······ | 25 52 57,5 | 64 7 21,1 | L. | ° | ° | | 25 52 48,2 | −6,2 | 28,8 |
| | 61 Virginis ···· | — ····· | 71 56 13,5 | 18 4 18,9 | 337,5 | 43,4 | 3,4 | | 71 55 57,3 | +3,5 | 3 0,3 |
| | α —— ····· | — ······ | 64 52 0,1 | 25 8 31,7 | | | | | 64 51 44,2 | +2,4 | 2 6,0 |
| | Anonyma 1^U 21′ · | — } unt. | 45 12 1,2 | 44 48 17,5 | | | | | 44 48 8,2 | +3,1 | 59,1 |
| | —— 1 24 · | — } Pol | 41 44 46,0 | 48 15 31,3 | 337,5 | 43,3 | 2,9 | | 48 15 22,7 | +2,3 | 1 6,8 |
| | 1 Bootis ······· | — ······ | 33 48 8,7 | 56 12 9,3 | | | | | 33 47 59,7 | −4,4 | 39,9 |
| | α Cygni ········ | — ······ | 10 5 37,9 | 79 54 40,3 | 337,7 | 37,0 | 2,9 | | 10 5 28,8 | −8,6 | 10,6 |
| | Venus Centr. ···· | — ······ | 57 27 7,2 | 32 33 19,5 | 337,8 | 44,4 | 7,7 | | 57 26 53,9 | +1,0 | 1 31,1 |
| | α Ursae minoris ·· | W 0 49 50 | 56 24 30,1 | 33 35 54,0 | 338,2 | 49,8 | 10,6 | − 2,95 | 33 35 39,0 | +6,3 | 38,2 |
| | | — 52 55 | 56 24 31,6 | 33 35 52,5 | | | | − 0,95 | 33 35 39,5 | +6,3 | |
| | | O 0 59 10 | 33 35 18,1 | 56 24 59,4 | | | | − 0,25 | 33 35 9,1 | −4,8 | |
| | | — 1 1 38 | 33 35 17,6 | 56 25 1,6 | | | | − 1,2 | 33 35 6,8 | −4,8 | |
| 14 | Sonne ······ S. R | O 1 23 7 | 44 15 55,8 | 45 44 24,8 | 338,0 | 49,0 | 11,4 | −1′ 24,7 | 45 42 49,8 | +2,9 | 58,1 |
| | S. R | W 1 27 24 | 45 42 40,2 | 44 17 45,2 | | | | − 14,8 | 45 42 12,7 | −1,6 | |
| | N. R | — 35 35 | 45 11 0,5 | 44 49 24,6 | | | | − 40,4 | 45 10 7,6 | −1,8 | |
| | α Aurigae ······ | West ······ | 8 54 56,2 | 81 5 20,0 | | | | | 8 54 48,1 | −8,8 | 8,9 |
| | β Tauri ········ | — ······ | 26 16 3,8 | 63 44 9,6 | 337,9 | 49,8 | 13,9 | | 26 15 57,1 | −6,1 | 28,0 |
| | α Orionis ······ | — ······ | 47 20 7,6 | 42 40 19,8 | 337,9 | 46,4 | 12,4 | | 47 19 53,9 | −1,2 | 1 1,8 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 22,7 | 18 52 12,5 | 337,7 | 54,0 | 12,2 | | 71 8 5,1 | +3,4 | 2 45,3 |
| | α Geminorum ···· | — ······ | 22 25 20,6 | 67 34 58,3 | 337,9 | 51,5 | 11,5 | | 22 25 11,2 | −6,8 | 23,6 |
| | α Canis minoris ·· | — ······ | 49 0 17,4 | 41 0 10,5 | | | | | 49 0 3,5 | −0,8 | 1 5,8 |
| | β Geminorum ···· | — ······ | 26 14 26,5 | 63 45 51,6 | | | | | 26 14 17,5 | −6,1 | 28,2 |
| | α Ursae minoris | W 12 48 39 | 53 2 22,5 | 36 57 58,8 | | | | + 3,95 | 36 57 52,1 | +5,1 | 44,0 |
| | unterm Pol ··· | O 13 0 44 | 36 57 30,4 | 53 2 52,0 | | | | + 0,8 | 36 57 20,0 | −6,8 | |
| | 61 Virginis ····· | Ost ······· | 18 3 20,3 | 71 56 58,3 | 337,9 | 48,0 | 6,9 | | 71 56 49,0 | −2,7 | 2 57,5 |
| | α —— ····· | — ······ | 25 7 47,8 | 64 52 35,4 | | | | | 64 52 23,8 | −1,4 | 2 4,1 |
| | Anonyma 1^U 21′ · | — } unt. Pol | 44 47 44,3 | 45 12 40,9 | | | | | 44 47 31,7 | −1,8 | 58,1 |
| | —— 1 24 · | — } —— | 48 15 4,5 | 41 45 18,5 | | | | | 48 14 53,0 | −1,0 | 1 5,5 |
| | 1 Bootis ······· | — ······ | 56 11 36,8 | 33 48 38,3 | 338,0 | 48,3 | 7,0 | | 33 48 30,8 | +5,7 | 39,2 |
| | Venus Centr. ···· | — ······ | 32 31 56,5 | 57 28 29,3 | 338,1 | 47,2 | 11,0 | | 57 28 16,4 | +0,2 | 1 29,8 |
| | α Ursae minoris ·· | O 0 50 42 | 33 35 14,6 | 56 25 4,8 | 338,1 | 54,5 | 13,6 | − 2,3 | 33 35 2,6 | −4,8 | 37,4 |
| | | — 53 6 | 33 35 12,4 | 56 25 6,2 | | | | − 0,9 | 33 35 2,2 | −4,8 | |
| | | W 0 58 31 | 56 24 29,4 | 33 35 54,1 | | | | − 0,1 | 33 35 42,2 | +6,3 | |
| | | — 1 1 40 | 56 24 31,4 | 33 35 52,2 | | | | − 1,3 | 33 35 39,1 | +6,3 | |

## April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermometer innen. | Thermometer aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | " | " | " | L | ° | ° | " | " | " | " |
| 15 | Sonne ....... S. R | W 1U23'55 | 45°23'32,3 | 44°36'54,1 | 338,4 | 56,0 | 15,2 | —2'45,9 | 45°20'33,2 | —1,7 | 56,4 |
| | N. R | — 27 10 | 44 49 55,2 | 45 10 32,0 | | | | —1 17,6 | 44 48 24,0 | —1,8 | |
| | N. R | O 1 30 47 | 45 10 40,0 | 44 49 37,2 | | | | — 18,2 | 44 49 10,4 | +3,1 | |
| | S. R | — 38 53 | 44 38 9,1 | 45 22 6,1 | | | | — 34,3 | 45 21 24,2 | +3,0 | |
| | α Tauri ........ | Ost ....... | 51 25 7,6 | 38 35 13,0 | 338,0 | 56,5 | 15,2 | | 38 35 2,7 | +4,6 | 44,9 |
| | α Aurigae ....... | — ....... | 81 4 49,4 | 8 55 27,3 | | | | | 8 55 19,0 | +9,2 | + 8,8 |
| | β Tauri ........ | — ....... | 63 43 39,5 | 26 16 36,7 | 337,8 | 58,0 | 16,2 | | 26 16 28,6 | +7,1 | 27,6 |
| | α Orionis ...... | — ....... | 42 39 28,2 | 47 20 55,6 | 337,8 | 53,3 | 16,4 | | 47 20 43,7 | +2,5 | 1' 0,6 |
| | α Canis majoris .. | — ....... | 18 51 7,5 | 71 9 16,8 | 337,8 | 60,7 | 15,3 | | 71 9 4,7 | —2,6 | 2 42,9 |
| | α Geminorum .... | — ....... | 67 34 22,1 | 22 25 58,1 | 337,8 | 51,2 | 14,2 | | 22 25 48,0 | +7,7 | 23,3 |
| | α Canis minoris .. | — ....... | 40 59 18,3 | 49 1 2,9 | | | | | 49 0 52,3 | +2,1 | 1 5,0 |
| | β Geminorum .... | — ....... | 63 45 14,2 | 26 15 0,9 | | | | | 26 14 53,4 | +7,1 | 27,9 |
| | 62 Ursae majoris . | — ....... | 68 3 40,7 | 21 56 33,7 | 337,4 | 52,0 | 9,4 | | 21 56 26,5 | +7,8 | 23,2 |
| | β Leonis ....... | — ....... | 50 54 15,3 | 39 5 59,5 | | | | | 39 5 52,1 | +4,5 | 46,8 |
| | γ Ursae majoris .. | — ..... N | 0 0 41,0 | 89 59 31,5 | | | | | 0 0 34,8 | —9,3 | 0,0 |
| | Anonyma 23U 51' | — } unt.Pol | 39 35 59,7 | 50 24 17,5 | | | | | 39 35 51,1 | —3,1 | 47,7 |
| | —— 23 53 | — } —— | 43 19 51,6 | 46 40 31,1 | | | | | 43 19 40,3 | —2,2 | 54,4 |
| | —— 23 59 | — } —— | 46 35 9,3 | 43 25 11,7 | | | | | 46 34 58,8 | —1,4 | 1 1,0 |
| | 68 Ursae majoris . | — ..... N | 3 22 18,8 | 86 37 57,7 | | | | | 3 22 10,6 | —9,2 | 3,4 |
| | δ Ursae majoris .. | — ..... N | 3 20 53,2 | 86 39 21,0 | | | | | 3 20 46,1 | —9,2 | 3,4 |
| | 5 Draconis Hevel. | — ..... N | 21 28 16,2 | 68 31 58,4 | | | | | 21 28 8,9 | —7,0 | 22,7 |
| | Anonyma 12U 15' | — ..... N | 34 0 13,0 | 56 0 5,8 | | | | | 34 0 3,6 | —4,4 | 38,9 |
| | 20 Comae ....... | — ....... | 57 13 4,8 | 32 47 13,6 | | | | | 32 47 4,4 | +5,9 | 37,2 |
| | 8 Canum ven. .... | — ....... | 77 39 13,1 | 12 20 58,3 | | | | | 12 20 52,6 | +8,9 | 12,6 |
| | γ Virginis ...... | — ....... | 34 52 24,0 | 55 7 55,0 | 337,4 | 52,5 | 9,3 | | 55 7 45,5 | +0,7 | 1 22,6 |
| | Anonyma 0U 38' . | — } unt.Pol | 37 15 9,3 | 52 45 12,5 | | | | | 37 14 58,4 | —3,7 | 43,9 |
| | 43 Cephei ...... | — } —— | 40 0 58,2 | 49 59 18,0 | | | | | 40 0 50,1 | —3,0 | 48,5 |
| | α Ursae minoris | O 12 50 34 | 36 57 19,3 | 53 3 4,2 | | | | + 2,4 | 36 57 9,9 | —6,8 | 43,0 |
| | unterm Pol ... | — 53 18 | 36 57 22,4 | 53 3 2,4 | | | | + 0,8 | 36 57 10,8 | —6,8 | |
| | | W 12 58 35 | 53 2 9,3 | 36 58 5,9 | | | | + 0,1 | 36 57 58,4 | +5,1 | |
| | | — 13 1 24 | 53 2 7,7 | 36 58 6,3 | | | | + 1,1 | 36 58 0,4 | +5,1 | |
| | 43 Comae ....... | West ...... | 25 52 52,1 | 64 7 22,6 | | | | | 25 52 44,8 | —6,2 | 28,1 |
| | 61 Virginis ..... | — ...... | 71 56 9,2 | 18 4 21,2 | 337,4 | 52,0 | 8,8 | | 71 55 54,0 | +3,5 | 2 55,6 |
| | α Virginis ...... | — ...... | 64 51 53,1 | 25 8 39,7 | | | | | 64 51 36,7 | +2,4 | 2 2,7 |
| | Anonyma 1U 21' . | — } unt.P. | 45 11 49,2 | 44 48 26,7 | | | | | 44 48 18,3 | +3,1 | 57,4 |
| | —— 1 24 . | — } — | 41 44 31,6 | 48 15 46,4 | | | | | 48 15 37,4 | +2,3 | 1 4,8 |
| | 1 Bootis ........ | — ...... | 33 47 58,7 | 56 12 17,7 | | | | | 33 47 50,5 | —4,4 | 38,7 |
| | Venus Centr. .... | — ...... | 57 27 25,1 | 32 33 2,3 | 337,2 | 51,2 | 10,7 | | 57 27 11,4 | +1,0 | 1 29,6 |
| | α Ursae minoris .. | W 0 53 30 | 56 24 25,7 | 33 35 56,3 | | | | — 0,7 | 33 35 44,9 | +6,3 | 37,2 |
| | | O 1 2 10 | 33 35 8,8 | 56 25 8,7 | | | | — 1,55 | 33 34 58,5 | —4,8 | |
| 16 | Sonne ....... S. R | O 1 27 37 | 44 57 23,7 | 45 2 57,3 | 337,3 | 58,4 | 15,5 | —2 47,8 | 44 59 59,0 | +3,1 | 55,5 |
| | N. R | — 30 46 | 45 30 57,8 | 44 29 18,9 | | | | —1 20,9 | 44 27 49,7 | +3,3 | |
| | N. R | W 1 34 36 | 44 27 31,8 | 45 32 57,5 | | | | — 17,4 | 44 26 59,7 | —1,9 | |
| | S. R | — 42 30 | 44 59 53,4 | 45 0 31,4 | | | | — 32,8 | 44 59 8,2 | —1,8 | |
| | α Aurigae ....... | West ...... | 8 54 47,0 | 81 5 29,4 | 337,3 | 60,2 | 16,9 | | 8 54 38,8 | —8,8 | 8,7 |
| | β Tauri ......... | — sehr blass | 26 15 52,8 | 63 44 24,7 | | | | | 26 15 44,1 | —6,1 | 27,5 |
| | α Orionis ...... | — ...... | 47 20 1,4 | 42 40 29,0 | 337,1 | 61,0 | 16,9 | | 47 19 46,2 | —1,2 | 1 0,3 |
| | α Canis majoris .. | — ...... | 71 8 20,7 | 18 52 12,3 | 337,1 | 63,0 | 16,0 | | 71 8 4,2 | +3,4 | 2 42,0 |
| | α Geminorum .... | — ...... | 22 25 13,0 | 67 35 6,3 | 337,2 | 60,0 | 14,5 | | 22 25 3,4 | —6,8 | 23,2 |

Collimationsfehler den 15. April = + 29,″ 7; vom 16. bis 21. April incl. = + 25,″ 6.

## April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | | | | | ″ | ″ | ″ |
| 16 | α Canis minoris ·· | West ····· | 49° 0′11,6 | 41° 0′14,8 | | | | | 48°59′58,4 | —0,9 | 1′ 4,7 |
| | β Geminorum ···· | — ······ | 26 14 20,0 | 63 45 59,0 | | | | | 26 14 10,5 | —6,1 | 27,8 |
| | α Hydrae ······· | — ······ | 62 32 24,9 | 27 27 59,4 | | | | | 62 32 12,8 | +2,0 | 1 49,6 |
| | 11 Leonis minoris | — ······ | 18 3 39,7 | 71 56 29,5 | | | | | 18 3 35,1 | —7,6 | 18,7 |
| | 12 Leonis ······· | — ······ | 28 30 15,6 | 61 29 56,4 | L | ° | ° | | 28 30 9,6 | —5,6 | 31,1 |
| | Anonyma 9ᵁ 34′ · | — ···· N | 80 36 22,1 | 9 23 48,6 | 337,25 | 56,5 | 11,1 | | 9 23 33,3 | +9,1 | 9,5 |
| | 1 ε Cassiopeae ···· | — } unt. Pol | 23 9 25,9 | 66 50 49,5 | | | | | 66 50 41,8 | —1,8 | 2 13,0 |
| | 2 —— ···· | — | 23 3 59,8 | 66 56 18,2 | | | | | 66 56 9,2 | —1,8 | 2 13,5 |
| | π Cephei ······· | — | 39 6 26,4 | 50 53 46,8 | | | | | 50 53 30,3 | +1,7 | 1 10,7 |
| | ξ Ursae majoris ·· | — ······ | 22 7 46,5 | 67 52 24,5 | 337,2 | 55,0 | 9,9 | | 22 7 31,0 | —6,9 | 23,4 |
| | 83 Leonis bor. ··· | — ······ | 50 40 0,2 | 39 20 21,6 | | | | | 50 39 49,3 | —0,5 | 1 9,9 |
| | ξ Hydrae ······· | — ······ | 85 22 13,1 | 4 38 21,0 | | | | | 85 21 56,1 | +4,4 | 10 21,9 |
| | 62 Ursae majoris · | — ······ | 21 55 45,2 | 68 4 24,3 | | | | | 21 55 40,5 | —6,9 | 23,2 |
| | β Leonis ······· | — ······ | 39 5 13,7 | 50 55 2,0 | | | 9,7 | | 39 5 5,9 | —3,2 | 46,7 |
| | γ Ursae majoris ·· | — ···· N | 89 58 51,1 | 0 1 22,3 | | | | | 0 1 15,6 | +9,3 | 0,0 |
| | Anonyma 23ᵁ 51′ | — } unt. Pol | 50 23 31,2 | 39 36 43,5 | | | | | 39 36 36 2 | +4,4 | 47,6 |
| | —— 23 53 | — | 46 39 37,4 | 43 20 40,7 | | | | | 43 20 31,7 | +3,5 | 54,3 |
| | —— 23 59 | — | 43 24 18,2 | 46 36 0,2 | | | | | 46 35 51,0 | +2,7 | 1 0,8 |
| | 68 Ursae majoris · | — ···· N | 86 37 11,4 | 3 23 0,6 | | | | | 3 22 54,6 | +9,3 | 3,4 |
| | δ —— · | — ···· N | 86 38 36,9 | 3 21 32,3 | | | | | 3 21 27,7 | +9,3 | 3,4 |
| | 5 Draconis Hevel. | — ···· N | 68 31 13,3 | 21 29 0,9 | | | | | 21 28 53,8 | +7,9 | 22,6 |
| | Anonyma 12ᵁ 15′ | — ···· N | 55 59 17,3 | 34 1 3,1 | | | | | 34 0 52,9 | +5,6 | 38,8 |
| | 20 Comae ······· | — ······ | 32 46 27,6 | 57 13 47,9 | | | | | 32 46 19,9 | —4,7 | 37,1 |
| | 8 Canum venat. ·· | — ······ | 12 20 16,2 | 77 39 58,1 | 337,2 | 54,8 | 9,7 | | 12 20 9,1 | —8,4 | 12,6 |
| | γ Virginis ······· | — ······ | 55 6 59,8 | 34 53 29,8 | | | | | 55 6 45,0 | +0,5 | 1 22,4 |
| | Anonyma 0ᵁ 38′ · | — } unt. Pol | 52 44 22,0 | 37 15 52,4 | | | | | 37 15 46,2 | +4,9 | 43,8 |
| | 43 Cephei ······· | — ″ | 49 58 29,2 | 40 1 46,0 | | | | ″ | 40 1 38,4 | +4,3 | 48,3 |
| | α Ursae minoris unterm Pol | W 12ᵁ50′ 5 | 53 2 15,5 | 36 57 59,0 | | | | + 2,75 | 36 57 54,5 | +5,1 | 43,4 |
| | | — 52 41 | 53 2 11,2 | 36 58 3,5 | | | | + 1,05 | 36 57 57,2 | +5,1 | |
| | | O 12 57 40 | 36 57 29,1 | 53 2 56,7 | | | | 0,00 | 36 57 16,2 | —6,8 | |
| | | — 13 1 15 | 36 57 27,1 | 53 2 57,9 | | | | + 1,0 | 36 57 15,6 | —6,8 | |
| | 43 Comae ······· | Ost ······ | 64 6 45,7 | 25 53 33,1 | | | | | 25 53 23,7 | +7,2 | 28,0 |
| | 61 Virginis ······ | — ······ | 18 3 13,1 | 71 57 8,1 | 337,2 | 54,2 | 9,2 | | 71 56 57,5 | —2,7 | 2 55,1 |
| | α —— ······ | — ······ | 25 7 36,8 | 64 52 48,9 | | | | | 64 52 36,1 | —1,4 | 2 2,4 |
| | Anonyma 1ᵁ 21′ · | — } unterm Pol | 44 47 44,7 | 45 12 40,0 | | | | | 44 47 32,4 | —1,8 | 57,3 |
| | —— 1 24 · | — | 48 15 2,5 | 41 45 20,3 | | | | | 48 14 51,1 | —1,0 | 1 4,6 |
| | 1 Bootis ······· | — ······ | 56 11 33,0 | 33 48 45,7 | | | | | 33 48 36,4 | +5,7 | 38,7 |
| | Venus Centr. ····· | — ······ | 32 32 58,9 | 57 27 24,5 | 337,5 | 54,2 | 12,4 | | 57 27 12,8 | +0,2 | 1 28,9 |
| | α Ursae minoris ·· | O 0 51 44 | 33 35 12,9 | 56 25 6,9 | 337,5 | 57,6 | 15,3 | — 1,6 | 33 35 1,4 | —4,8 | 37,3 |
| | | W 1 1 27 | 56 24 29,6 | 33 35 53,8 | | | | — 1,1 | 33 35 41,0 | +6,3 | |
| 17 | Sonne ······ N. R | W 1 32 47 | 44 8 8,0 | 45 52 21,3 | 337,4 | 57,8 | 16,1 | —2 4,5 | 44 5 48,8 | —2,0 | 54,65 |
| | S. R | — 35 32 | 44 39 9,1 | 45 21 18,1 | | | | — 59,1 | 44 37 56,4 | —1,9 | |
| | S. R | O 1 45 43 | 45 20 58,5 | 44 39 21,5 | | | | — 26,1 | 44 38 45,4 | +3,2 | |
| | N. R | — 48 42 | 45 52 17,6 | 44 8 3,2 | | | | —1 18,8 | 44 6 34,0 | +3,3 | |
| | α Aurigae ······ | Ost ······ | 81 4 54,6 | 8 55 23,8 | | | | | 8 55 14,6 | +9,2 | 8,7 |
| | β Tauri ········ | — ······ | 63 43 43,8 | 26 16 32,8 | 337,3 | 60,0 | 17,2 | | 26 16 24,5 | +7,1 | 27,4 |
| | α Orionis ······· | — ······ | 42 39 33,7 | 47 20 47,5 | 337,35 | 62,0 | 17,2 | | 47 20 36,9 | +2,5 | 1 0,3 |
| | Meridian Zeichen · | Ost ······ | —0°6 24,1 | 90 6 55,9 | | | | | 90 6 40,0 | —4,7 | |
| | | West ····· | 90 5 59,3 | 0 5 20,1 | | | | | 90 5 39,7 | +4,7 | |

## April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 17 | α Canis majoris ·· | Ost ······· | 18°51′12,7 | 71° 9′11,9 | 337,0 | 68,4 | 16,6 | | 71° 8′59,6 | —2,6 | 2′41,4 |
| | α Geminorum ···· | — ······· | 67 34 25,9 | 22 25 54,7 | 337,25 | 62,2 | 16,0 | | 22 25 44,4 | +7,8 | 23,1 |
| | α Canis minoris ·· | — ······· | 40 59 21,9 | 49 0 59,3 | | | | | 49 0 48,7 | +2,1 | 1 4,3 |
| | β Geminorum ···· | — ······· | 63 45 17,9 | 26 14 57,5 | | | | | 26 14 49,8 | +7,1 | 27,6 |
| | 8 Canum Venat. ·· | — ······· | 77 39 21,2 | 12 20 51,6 | 337,0 | 56,1 | 9,9 | | 12 20 45,2 | +8,9 | 12,6 |
| | γ Virginis ······· | — ······· | 34 52 28,8 | 55 7 50,2 | | | | | 55 7 40,7 | +0,7 | 1 22,3 |
| | Anonyma $0^U$ 38′ · | — } unterm | 37 15 17,3 | 52 45 2,8 | | | | | 37 15 7,3 | —3,7 | 43,7 |
| | 43 Cephei ······· | — } Pol ″ | 40 1 5,6 | 49 59 9,2 | | | | ″ | 40 0 58,2 | —3,0 | 48,3 |
| | α Ursae minoris unterm Pol ······ | O $12^U$50′16 | 36 57 25,9 | 53 2 57,7 | | | | + 2,7 | 36 57 16,8 | —6,8 | 43,3 |
| | | — 52 52 | 36 57 29,0 | 53 2 54,4 | | | | + 1,0 | 36 57 18,3 | —6,8 | |
| | | W 12 59 13 | 53 2 10,1 | 36 58 3,4 | | | | + 0,2 | 36 57 56,9 | +5,1 | |
| | | — 13 1 43 | 53 2 12,3 | 36 57 59,8 | | | | + 1,2 | 36 57 55,0 | +5,1 | |
| | 43 Comae ······· | West ······ | 25 52 54,4 | 64 7 20,6 | | | | | 25 52 46,9 | —6,2 | 28,0 |
| | 61 Virginis ······ | — ······ | 71 56 15,4 | 18 4 15,3 | 337,1 | 55,5 | 9,6 | | 71 56 0,1 | +3,5 | 2 54,7 |
| | α —— ······ | — ······ | 64 51 58,5 | 35 8 35,3 | | | | | 64 51 41,6 | +2,4 | 2 2,2 |
| | Anonyma $1^U$ 21′ · | — } unt. | 45 11 53,4 | 44 48 22,6 | | | | | 44 48 14,6 | +3,1 | 57,1 |
| | —— 1 24 · | — } Pol | 41 44 37,0 | 48 15 43,2 | | | | | 48 15 33,1 | +2,3 | 1 4,5 |
| | 1 Bootis ········ | — ······ | 33 48 4,4 | 56 12 14,6 | | | | | 33 47 54,9 | —4,4 | 38,5 |
| | Venus Centr. ···· | — ······ | 57 24 43,1 | 32 35 46,7 | 337,2 | 56,2 | 13,0 | | 57 24 28,2 | +1,0 | 1 28,5 |
| 18 | Anonyma $23^U$ 51′ | West } unt. | 50 23 27,2 | 39 36 45,2 | 337,2 | 57,0 | 10,2 | | 39 36 39,0 | +4,4 | 47,5 |
| | —— 23 53 | — } Pol | 46 39 36,5 | 43 20 40,8 | | | | | 43 20 32,2 | +3,5 | 54,2 |
| | —— 23 59 | — } | 43 24 16,6 | 46 35 58,4 | | | | | 46 35 50,9 | +2,7 | 1 0,7 |
| | δ Ursae majoris ·· | — ···· N | 86 38 36,0 | 3 21 33,8 | | | | | 3 21 28,9 | +9,3 | 3,4 |
| | 5 Dracon. Hevel. · | — ···· N | 68 31 11,2 | 21 29 2,0 | | | | | 21 28 55,4 | +7,9 | 22,6 |
| | Anonyma $12^U$ 15′ | — ···· N | 55 59 18,3 | 34 0 59,8 | | | | | 34 0 50,8 | +5,6 | 38,7 |
| | 20 Comae ······· | — ······· | 32 46 25,3 | 57 13 48,1 | | | | | 32 46 18,6 | —4,7 | 37,0 |
| | 8 Canum Venat. · | — ······· | 12 20 18,7 | 77 39 50,6 | | | | | 12 20 14,1 | —8,4 | 12,6 |
| | γ Virginis ······ | — ······· | 55 7 0,9 | 34 53 28,9 | 337,2 | 56,0 | 10,1 | | 55 6 46,0 | +0,5 | 1 22,3 |
| | Anonyma $0^U$ 38′ · | — } unt. | 52 44 18,9 | 37 15 52,6 | | | | | 37 15 46,9 | +4,9 | 43,7 |
| | 43 Cephei ······· | — } Pol | 49 58 28,8 | 40 1 47,6 | | | | | 40 1 39,4 | +4,3 | 48,2 |
| | α Ursae minoris unterm Pol | W 12 50 30 | 53 2 12,0 | 36 58 2,1 | | | | + 2,5 | 36 57 57,5 | +5,1 | 43,4 |
| | | — 53 25 | 53 2 11,1 | 36 58 2,7 | | | | + 0,7 | 36 57 56,5 | +5,1 | |
| | | O 12 59 42 | 36 57 29,2 | 53 2 50,7 | | | | + 0,4 | 36 57 19,6 | —6,8 | |
| | | — 13 3 11 | 36 57 28,1 | 53 2 53,2 | | | | + 1,6 | 36 57 19,1 | —6,8 | |
| | 43 Comae ······· | Ost ······· | 64 6 49,9 | 25 53 22,0 | | | | | 25 53 16,1 | +7,2 | 28,0 |
| | 61 Virginis ······ | — ······· | 18 3 14,4 | 71 57 6,8 | | | | | 71 56 56,2 | —2,7 | 2 54,9 |
| | α —— ······ | — ······· | 25 7 38,5 | 64 52 45,5 | 337,3 | 56,2 | 9,4 | | 64 52 33,5 | —1,4 | 2 2,3 |
| | Anonyma $1^U$ 21′ · | — } unt. | 44 47 41,8 | 45 12 44,2 | | | | | 44 47 28,8 | —1,8 | 57,2 |
| | —— 1 24 · | — } Pol | 48 14 59,6 | 41 45 23,4 | | | | | 48 14 48,1 | —1,0 | 1 4,5 |
| | 1 Bootis ········ | — ······· | 56 11 26,9 | 33 48 45,0 | | | | | 33 48 39,0 | +5,7 | 38,6 |
| | E Cassiopeae ···· | — } unt. | 55 15 45,4 | 34 44 42,0 | | | | | 55 15 31,7 | +0,6 | 1 23,0 |
| | F —— ···· | — } Pol | 53 44 58,9 | 36 15 23,5 | 337,3 | 56,0 | 9,4 | | 53 44 47,7 | +0,2 | 1 18,5 |
| | Venus Centr. ···· | — ······· | 32 37 27,1 | 57 22 55,9 | 337,6 | 56,7 | 12,2 | | 57 22 44,4 | +0,2 | 1 28,8 |
| | α Ursae minoris | O 0 51 17 | 33 35 12,5 | 56 25 6,7 | 337,7 | 59,8 | 14,7 | — 1,9 | 33 35 1,0 | —4,8 | 37,4 |
| | (sehr blass) ··· | W 1 0 54 | 56 24 24,2 | 33 36 0,2 | | | | — 0,8 | 33 35 47,2 | +6,3 | |
| 19 | Sonne ······ N. R | W 1 41 27 | 43 57 44,1 | 46 2 44,3 | 338,0 | 62,0 | 15,9 | —1′33,3 | 43 55 56,6 | —2,0 | 53,5 |
| | S. R | — 44 13 | 43 24 45,1 | 46 35 41,9 | | | | — 38,1 | 43 23 53,5 | —2,2 | |
| | S. R | O 1 52 43 | 46 35 14,6 | 43 25 7,8 | | | | — 20,8 | 43 24 35,8 | +3,5 | |
| | N. R | — 56 0 | 46 2 11,5 | 43 58 7,7 | | | | 1 16,1 | 43 56 42,0 | +3,4 | |

## April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | α Aurigae ······· | Ost ······· | 81° 4′54,3″ | 8°55′23,6″ | L | ° | ° | | 8°55′14,7″ | +9,2″ | 8,7″ |
| | α Orionis ······· | — ······· | 42 39 34,0 | 47 20 51,2 | 337,8 | 61,6 | 17,3 | | 47 20 38,6 | +2,5 | 1′ 0,3 |
| | Meridian Zeichen · | — ······· | —0°6 19,5 | 90 6 49,7 | | | | | 90 6 34,6 | —4,7 | |
| | | West ······ | 90 5 56,7 | —0°5 16,9 | | | | | 90 5 36,8 | +4,7 | |
| | α Canis majoris ·· | Ost ······· | 18 51 12,2 | 71 9 12,8 | 337,75 | 62,5 | 16,4 | | 71 9 0,3 | —2,6 | 2 42,0 |
| | α Geminorum ···· | — ······· | 67 34 26,2 | 22 25 53,6 | 337,7 | 62,4 | 14,4 | | 22 25 43,7 | +7,8 | 23,3 |
| | α Canis minoris ·· | — ······· | 40 59 24,3 | 49 0 57,4 | | | | | 49 0 46,6 | +2,1 | 1 4,8 |
| | β Geminorum ···· | — ······· | 63 45 20,7 | 26 14 57,5 | | | | | 26 14 48,4 | +7,1 | 27,8 |
| | 1 ε Cassiopeae···· | — } unterm Pol | 66 49 57,7 | 23 10 33,8 | | | | | 66 49 42,0 | +2,7 | 2 14,1 |
| | 2 ε ——— ···· | — } unterm Pol | 66 55 19,3 | 23 5 7,1 | | | | | 66 55 6,1 | +2,8 | 2 14,7 |
| | π Cephei ······· | — } unterm Pol | 50 53 1,6 | 39 7 22,2 | | | | | 50 52 49,7 | —0,4 | 1 10,9 |
| | ξ Ursae majoris ·· | — ······· | 67 51 43,8 | 22 8 31,2 | 337,6 | 58,2 | 9,4 | | 22 8 23,7 | +7,8 | 23,5 |
| | 83 Leonis ······· | — ······· | 39 19 32,6 | 50 40 43,6 | | | | | 50 40 35,5 | +1,7 | 1 10,3 |
| | λ Draconis ····· | — ····· N | 15 38 19,2 | 74 21 53,0 | | | | | 15 38 13,1 | —8,0 | 16,2 |
| | 2 ——— ····· | — ····· N | 15 38 17,1 | 74 21 55,3 | | | | | 15 38 10,9 | —8,0 | 16,2 |
| | 3 ——— ····· | — ····· N | 13 3 19,2 | 76 56 57,0 | | | | | 13 3 11,1 | —8,3 | 13,4 |
| | β Leonis ······· | — ······· | 50 54 20,1 | 39 5 54,5 | | | | | 39 5 47,2 | +4,5 | 46,8 |
| | γ Ursae majoris ·· | — ····· N | 0 0 50,0 | 89 59 24,1 | | | | | 0 0 43,0 | —9,3 | 0,0 |
| | Anonyma 23ᵁ 51′ | — } unterm Pol | 39 36 8,2 | 50 24 10,4 | | | | | 39 35 58,9 | —3,1 | 47,7 |
| | ——— 23 53 | — } unterm Pol | 43 20 0,7 | 46 40 24,6 | | | | | 43 19 48,1 | —2,2 | 54,4 |
| | ——— 23 59 | — } unterm Pol | 46 35 17,9 | 43 25 4,7 | | | | | 46 35 6,6 | —1,4 | 1 0,9 |
| | 68 Ursae majoris · | — ····· N | 3 22 26,7 | 86 37 49,7 | | | | | 3 22 18,5 | —9,2 | 3,4 |
| | δ ——— · | — ····· N | 3 21 0,9 | 86 39 14,9 | | | | | 3 20 53,0 | —9,2 | 3,4 |
| | 5 Draconis Hevel.· | — ····· N | 21 28 22,4 | 68 31 54,5 | | | | | 21 28 14,0 | —7,0 | 22,7 |
| | Anonyma 12ᵁ 15′ | — ····· N | 34 0 22,0 | 55 59 57,9 | | | | | 34 0 12,1 | —4,4 | 38,9 |
| | 20 Comae ······· | — ······· | 57 13 11,3 | 32 47 10,8 | | | | | 32 46 59,8 | +5,9 | 37,1 |
| | 8 Canum Venat.·· | — ······· | 77 39 19,9 | 12 20 53,4 | 337,6 | 57,2 | 9,6 | | 12 20 46,8 | +8,9 | 12,6 |
| | γ Virginis ······· | — ······· | 34 52 30,5 | 55 7 48,7 | | | | | 55 7 39,1 | +0,7 | 1 22,5 |
| | Anonyma 0ᵁ 38′ · | — } unterm Pol | 37 15 16,3 | 52 45 5,9 | | | | | 37 15 5,2 | —3,7 | 43,8 |
| | 43 Cephei ······· | — } Pol ″ | 40 1 5,7 | 49 59 12,3 | | | | ″ | 40 0 56,7 | —3,0 | 48,4 |
| | α Ursae minoris | O 12ᵁ50′33 | 26 57 25,0 | 53 2 57,4 | | | | + 2,4 | 36 57 16,2 | +5,1 | 43,4 |
| | unterm Pol··· | — 53 17 | 26 59 29,9 | 53 2 53,8 | | | | + 0,8 | 36 57 18,8 | +5,1 | |
| | | W 12 59 4 | 53 2 11,5 | 36 58 6,4 | | | | + 0,2 | 36 57 57,7 | —6,8 | |
| | | — 13 1 33 | 53 2 13,2 | 36 58 4,0 | | | | + 1,2 | 36 57 56,6 | —6,8 | |
| | 43 Comae ······· | West ····· | 25 52 56,6 | 64 7 16,7 | | | | | 25 52 50,0 | —6,2 | 28,0 |
| | 61 Virginis ······ | — ······· | 71 56 13,2 | 18 4 19,4 | | | | | 71 55 56,9 | +3,5 | 2 54,9 |
| | α ——— ······ | — ······· | 64 51 57,5 | 25 8 38,2 | | | | | 64 51 39,7 | +2,4 | 2 2,3 |
| | Anonyma 1ᵁ 21′ · | — } unt. Pol | 45 11 50,9 | 44 48 29,8 | | | | | 44 48 19,5 | +3,1 | 57,2 |
| | ——— 1 24 · | — } unt. Pol | 41 44 36,8 | 48 15 46,8 | 337,6 | 57,0 | 9,4 | | 48 15 35,0 | +2,3 | 1 4,5 |
| | 1 Bootis ········ | — ······· | 33 48 3,9 | 56 12 12,8 | | | | | 33 47 55,6 | —4,4 | 38,6 |
| | E Cassiopeae ····· | — } unt. Pol | 34 43 43,2 | 55 16 31,5 | | | | | 55 16 24,2 | +0,7 | 1 23,0 |
| | F ——— ····· | — } unt. Pol | 36 14 35,8 | 53 45 40,8 | | | | | 53 45 32,5 | +1,0 | 1 18,5 |
| | Venus Centr.····· | — ······· | 57 18 44,9 | 32 41 49,8 | 337,3 | 58,3 | 14,8 | | 57 18 27,6 | +1,0 | 1 27,4 |
| | α Ursae minoris ·· | W 0 52 34 | 56 24 28,5 | 33 35 54,7 | 337,3 | 61,7 | 17,6 | — 1,2 | 33 35 41,9 | +6,3 | 36,8 |
| | | O 1 1 16 | 33 35 11,5 | 56 25 7,3 | | | | — 1,0 | 33 35 1,1 | —4,8 | |
| 20 | α Tauri ········ | West ······ | 38 34 33,2 | 51 25 48,6 | 337,0 | 62,0 | 19,3 | | 38 34 22,3 | —3,3 | 43,9 |
| | α Aurigae ······· | — ······· | 8 54 53,8 | 81 5 25,6 | | | | | 8 54 44,1 | —8,8 | 8,6 |
| | α Orionis ······· | — ······· | 47 20 2,5 | 42 40 29,9 | 336,8 | 65,5 | 19,5 | | 47 19 46,3 | —1,2 | 59,5 |
| | α Canis majoris ·· | — ······· | 71 8 25,2 | 18 52 9,6 | 336,7 | 67,0 | 19,2 | | 71 8 7,8 | +3,4 | 2 39,4 |

## April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 20 | α Geminorum · · · · | West · · · · · · | 22°25′14,6 | 67°35′ 5,5 | 336,7 | 67,5 | 18,5 | | 22°25′ 4,6 | —6,8 | 22,8 |
| | α Canis minoris · · | — · · · · · · | 49 0 14,9 | 41 0 14,0 | | | | | 49 0 0,5 | —0,9 | 1′ 4,2 |
| | β Geminorum · · · · | — · · · · · · | 26 14 24,8 | 63 45 55,8 | | | | | 26 14 14,5 | —6,1 | 27,2 |
| | Meridian Zeichen { | West · · · · · · | 90 5 47,7 | —0°5 8,7 | | | | | 90 5 28,2 | +4,7 | |
| | | Ost · · · · · · | —0°6 15,0 | 90 6 44,6 | | | | | 90 6 29,8 | —4,7 | |
| | 2 Draconis · · · · · | West · · · · N | 74 21 20,8 | 15 38 50,6 | | | | | 15 38 44,9 | +8,6 | 15,9 |
| | 3 —— · · · · · · | — · · · · N | 76 56 24,6 | 13 3 49,2 | | | | | 13 3 42,3 | +8,9 | 13,2 |
| | β Leonis · · · · · · · · | — · · · · · · | 39 5 17,1 | 50 54 58,7 | | | | | 39 5 9,2 | —3,2 | 46,2 |
| | γ Ursae majoris · · | — · · · · N | 89 58 48,2 | 0 1 23,1 | 336,3 | 62,3 | 12,5 | | 0 1 17,5 | +9,3 | 0,0 |
| | Anonyma 23ᵁ 51′ | — } unter | 50 23 27,8 | 39 36 47,2 | | | | | 39 36 39,7 | +4,4 | 46,9 |
| | —— 23 53 | — } dem | 46 39 39,3 | 43 20 41,2 | | | | | 43 20 31,0 | +3,5 | 53,5 |
| | —— 23 59 | — } Pole | 43 24 16,7 | 46 36 4,7 | | | | | 46 35 54,0 | +2,7 | 1 0,0 |
| | 4 Draconis · · · · · · | — · · · · N | 66 3 56,2 | 23 56 19,4 | | | | | 23 56 11,6 | +7,5 | 25,2 |
| | δ Ursae majoris · · | — · · · · N | 86 38 39,6 | 3 21 32,3 | | | | | 3 21 26,4 | +9,3 | 3,4 |
| | 5 Draconis Hevel. | — · · · · N | 68 31 13,4 | 21 29 4,0 | | | | | 21 28 55,3 | +7,9 | 22,3 |
| | Anonyma 12ᵁ 15′ | — · · · · N | 55 59 16,8 | 34 1 1,6 | | | | | 34 0 52,4 | +5,6 | 38,3 |
| | —— 0 20 | — } unt. | 40 43 1,7 | 49 17 13,5 | | | | | 49 17 5,9 | +2,1 | 1 5,9 |
| | —— 0 26 | — } Pol | 46 11 12,6 | 43 49 1,4 | | | | | 43 48 54,4 | +3,4 | 54,4 |
| | 27 Virginis · · · · · · | — · · · · · · | 43 14 57,0 | 46 45 27,0 | | | | | 43 14 45,0 | —2,2 | 53,4 |
| | Anonyma 0ᵁ 38′ · | — } unt. | 52 44 19,0 | 37 15 56,4 | 336,3 | 61,0 | 12,0 | | 37 15 48,7 | +4,9 | 43,2 |
| | 43 Cephei · · · · · · · | — } Pol „ | 49 58 26,4 | 40 1 49,0 | | | | ″ | 40 1 41,3 | +4,3 | 47,7 |
| | α Ursae minoris unterm Pol | W 0ᵁ50 50 | 53 2 12,3 | 36 58 1,4 | | | | + 2,2 | 36 57 56,8 | —6,8 | 42,8 |
| | | — 53 24 | 53 2 9,1 | 36 58 3,9 | | | | + 0,8 | 36 57 58,2 | —6,8 | |
| | | O 1 0 0 | 36 57 32,3 | 53 2 50,7 | | | | + 0,5 | 36 57 21,3 | +5,1 | |
| | | — 2 31 | 36 57 30,0 | 53 2 51,9 | | | | + 1,6 | 36 57 20,7 | +5,1 | |
| | Anonyma 1ᵁ 5′ · · | Ost unt. Pol | 48 41 9,0 | 41 19 13,5 | | | | | 48 40 57,7 | —0,9 | 1 4,6 |
| | 61 Virginis · · · · · · | — · · · · · · · | 18 3 9,0 | 71 57 11,4 | | | | | 71 57 1,2 | —2,7 | 2 52,7 |
| | α —— · · · · · · | — · · · · · · · | 25 7 35,7 | 64 52 46,2 | 336,3 | 61,0 | 11,5 | | 64 52 35,3 | —1,4 | 2 3,4 |
| | Anonyma 1ᵁ 21′ · | — } unterm | 44 47 42,6 | 45 12 41,4 | | | | | 44 47 30,6 | —1,8 | 56,5 |
| | —— 1 23 · | — } Pol | 48 14 59,5 | 41 45 25,3 | | | | | 48 14 47,2 | —1,0 | 1 3,7 |
| | 1 Bootis · · · · · · · · | — · · · · · · · | 56 11 30,5 | 33 48 44,3 | | | | | 33 48 36,9 | +5,7 | 38,1 |
| | E Cassiopeae · · · · | — } unterm | 55 15 45,5 | 34 44 39,0 | 336,3 | 60,3 | 11,3 | | 55 15 33,3 | +0,6 | 1 22,0 |
| | F —— · · · · | — } Pol | 53 54 59,3 | 36 5 24,1 | | | | | 53 54 47,6 | +0,2 | 1 17,5 |
| | Venus Centr. · · · · · | — · · · · · · · | 32 44 57,0 | 57 15 27,4 | 335,5 | 59,8 | 13,8 | | 57 15 15,2 | +0,2 | 1 27,2 |
| | α Ursae minoris · · (an beiden Rändern des Fadens.) | O 0 50 23 | 33 35 9,9 | 56 25 9,1 | 335,4 | 63,0 | 17,0 | — 2,6 | 33 34 57,8 | —4,8 | 36,7 |
| | | — 51 55 | 33 35 17,7 | 56 25 1,0 | | | | — 1,5 | 33 35 6,8 | —4,8 | |
| | | W 0 59 54 | 56 24 27,8 | 33 35 58,7 | | | | — 0,4 | 33 35 45,0 | +6,3 | |
| | | — 1 3 6 | 56 24 29,8 | 33 35 54,7 | | | | — 2,0 | 33 35 40,4 | +6,3 | |
| 21 | Sonne · · · · · · · N. R | W 1 48 45 | 42 44 27,3 | 47 16 1,5 | 335,0 | 62,2 | 18,5 | —1′38,7 | 42 42 34,2 | —2,3 | 51,1 |
| | S. R | — 52 20 | 43 15 24,6 | 46 45 4,4 | | | | — 28,9 | 43 14 41,2 | —2,2 | |
| | S. R | O 1 0 23 | 46 44 23,6 | 43 15 58,6 | | | | — 23,5 | 43 15 24,0 | +3,5 | |
| | N. R | — 3 30 | 47 15 31,3 | 42 44 47,9 | | | | —1 17,7 | 42 43 20,6 | +3,6 | |
| | α Tauri · · · · · · · · · | Ost · · · · · · · | 51 25 9,2 | 38 35 13,4 | 334,5 | 63,0 | 19,8 | | 38 35 2,1 | +4,6 | 43,5 |
| | α Aurigae · · · · · · · | — · · · · · · · | 81 4 55,5 | 8 55 20,8 | | | | | 8 55 12,7 | +9,2 | 8,6 |
| | α Canis majoris · · | — · · · · · · · | 18 51 5,7 | 71 9 17,5 | 334,5 | 69,0 | 19,8 | | 71 9 5,9 | —2,6 | 2 38,0 |
| | α Geminorum · · · · | — · · · · · · · | 67 34 25,0 | 22 25 55,9 | 334,1 | 66,5 | 19,0 | | 22 25 45,5 | +7,8 | 22,5 |
| | α Canis minoris · · | — · · · · · · · | 40 59 22,5 | 49 0 56,5 | | | | | 49 0 47,0 | +2,1 | 1 2,8 |
| | β Geminorum · · · · | — · · · · · · · | 63 45 19,8 | 26 14 56,2 | | | | | 26 14 48,2 | +7,1 | 26,9 |
| | Meridian Zeichen { | West · · · · · · | 90 5 35,0 | —0°4 49,2 | | | | | 90 5 12,1 | +4,7 | |
| | | Ost · · · · · · · | 0 6 1,1 | 90 6 28,4 | | | | | 90 6 14,2 | —4,7 | |

## April 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Signal { | West | 90° 6′50,1″ | —0°6′11,3″ | | | | | 90° 6′30,7″ | +4,7″ | |
| | | Ost | —0°7 17,4 | 90° 7 45,0 | | | | | 90 7 31,2 | —4,7 | |
| | Anonyma 1$^{U}$ 5′ | — unt. Pol | 41 8 25,5 | 48 41 49,1 | L | ° | ° | | 48 41 41,8 | +2,2 | 1′ 4,2″ |
| | α Virginis | — | 64 51 59,5 | 25 8 34,3 | 334,0 | 62,0 | 11,7 | | 64 51 42,6 | +2,4 | 1 59,8 |
| | Anonyma 1$^{U}$ 21′ | — } unterm Pol | 45 11 50,0 | 44 48 31,4 | | | | | 44 48 20,7 | +3,1 | 56,0 |
| | —— 1 24 | — | 41 44 35,7 | 48 15 48,4 | | | | | 48 15 36,4 | +2,3 | 1 3,2 |
| | 1 Bootis | — | 37 48 4,4 | 56 12 14,2 | | | | | 37 47 55,1 | —3,5 | 37,8 |
| | τ —— | — | 36 18 45,3 | 53 41 33,0 | | | | | 36 18 36,2 | —3,9 | 41,5 |
| | E Cassiopeae | — } unterm Pol | 34 43 41,0 | 55 16 39,4 | | | | | 55 16 29,2 | +0,7 | 1 21,3 |
| | F —— | — | 36 14 29,6 | 53 45 48,5 | | | | | 53 45 39,5 | +1,0 | 1 16,9 |
| | 54 —— | — | 35 24 0,9 | 54 36 21,3 | | | | | 54 36 10,2 | +0,8 | 1 19,3 |
| | α Draconis | — N | 79 26 48,2 | 10 33 25,8 | | | | | 10 33 18,8 | +9,1 | 10,6 |
| 24 | α Canis majoris | West | 71 8 9,8 | 18 52 24,5 | 336,2 | 52,6 | 5,3 | | 71 7 52,7 | +3,4 | 2 50,0 |
| | Signal { | West | 90 6 48,7 | —0°6 7,5 | | | | | 90 6 28,1 | +4,7 | |
| | | Ost | —0°7 22,8 | 90 7 53,8 | | | | | 90 7 38,3 | —4,7 | |
| | α Geminorum | West | 22 25 9,7 | 67 35 10,3 | 336,2 | 53,2 | 5,0 | | 22 24 59,7 | —6,8 | 24,2 |
| | α Canis minoris | — | 49 0 6,2 | 41 0 22,4 | | | | | 48 59 51,9 | —0,9 | 1 7,5 |
| 25 | Sonne S. R | W 2$^{U}$ 0′ 8″ | 41 57 4,0 | 48 3 22,6 | 336,8 | 50,2 | 4,3 | —2′28,5″ | 41 54 22,2 | —2,5 | 52,5 |
| | N. R | — 3 13 | 41 23 42,3 | 48 36 43,6 | | | | —1 7,4 | 41 22 22,0 | —2,7 | |
| | N. R | O 2 13 26 | 48 36 31,7 | 41 23 48,1 | | | | — 24,1 | 41 23 14,1 | +4,0 | |
| | S. R | — 17 42 | 48 3 6,2 | 41 57 13,6 | | | | —1 48,1 | 41 55 15,6 | +3,8 | |
| 28 | α Canis minoris | Ost | 40 59 30,9 | 49 0 53,5 | 339,7 | 47,4 | +0,8 | | 49 0 41,3 | +2,1 | 1 9,6 |
| | β Geminorum | — | 63 45 23,3 | 26 14 56,5 | | | | | 26 14 46,6 | +7,1 | 29,9 |
| | Signal { | Ost | —0°7 17,1 | 90 7 47,3 | | | | | 90 7 32,2 | —4,7 | |
| | | West | 90 6 45,0 | —0°6 2,8 | | | | | 90 6 23,9 | +4,7 | |
| | α Virginis | Ost | 25 7 42,3 | 64 52 39,5 | | | | | 64 52 28,6 | —1,4 | 2 10,0 |
| | Anonyma 1$^{U}$ 21′ | — } unterm Pol | 44 47 39,0 | 45 12 47,2 | 340,2 | 39,5 | —1,3 | | 44 47 25,9 | —1,8 | 1 0,8 |
| | —— 1 24 | — | 48 14 53,8 | 41 45 32,3 | | | | | 48 14 40,8 | —1,0 | 1 8,6 |
| | τ Bootis | — | 53 40 54,4 | 36 19 20,2 | | | | | 36 19 12,9 | +5,1 | 0 45,1 |
| | E Cassiopeae | — } unt. Pol | 55 15 39,4 | 34 44 49,0 | | | | | 55 15 25,2 | +0,6 | 1 28,4 |
| | F —— | — —— | 53 44 56,2 | 36 15 29,4 | | | | | 53 44 43,4 | +0,2 | 1 23,5 |
| | 54 —— | — —— | 54 35 25,8 | 35 24 59,6 | | | | | 54 35 13,1 | +0,4 | 1 26,2 |
| | α Draconis | — N | 10 32 47,0 | 79 27 28,7 | | | | | 10 32 39,2 | —8,6 | 11,5 |
| | α Bootis | — | 55 26 50,8 | 34 33 29,2 | | | | | 34 33 19,2 | +5,5 | 42,3 |
| | B Ursae minoris | — N | 23 41 50,7 | 66 18 23,7 | | | | | 23 41 43,5 | —6,6 | 27,0 |
| | 35 Cassiop. Hevel. | — unt. Pol | 58 41 56,4 | 31 18 30,2 | | | | | 58 41 43,1 | +1,3 | 1 41,7 |
| | ϑ Bootis | — | 87 59 46,1 | 2 0 26,6 | | | | | 2 0 20,3 | +9,3 | 2,1 |
| | σ —— | — | 65 50 51,5 | 24 9 29,5 | | | | | 24 9 19,0 | +7,5 | 27,6 |
| | A Ursae minoris | — N | 21 47 54,0 | 68 12 21,4 | | | | | 21 47 46,3 | —7,0 | 24,6 |
| | 31 Bootis | — | 44 15 38,0 | 45 44 47,8 | | | | | 45 44 34,9 | +2,9 | 1 3,1 |
| | 2 α Librae | — | 20 3 48,0 | 69 56 37,8 | 340,3 | 38,2 | —1,8 | | 69 56 24,9 | —2,4 | 2 47,0 |
| 29 | α Aurigae | West | 8 54 49,8 | 81 5 31,8 | | | | | 8 54 39,0 | —8,8 | 9,4 |
| | α Orionis | — | 47 19 54,6 | 42 40 35,6 | 340,5 | 41,5 | +3,0 | | 47 19 39,5 | —1,2 | 1 5,1 |
| | Signal { | West | 90 6 49,1 | —0°6 6,0 | | | | | 90 6 27,6 | +4,7 | |
| | | Ost | —0°7 20,6 | 90 7 50,0 | | | | | 90 7 35,3 | —4,7 | |
| | α Canis majoris | West | 71 8 6,2 | 18 52 29,8 | 340,4 | 42,1 | +2,8 | | 71 7 48,2 | +3,4 | 2 54,4 |

Collimationsfehler vom 24. bis 29. April = + 29,″ 7.

## April und May 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. außen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | " | " | L | ° | ° | | " | " | " |
| 29 | α Geminorum | West | 22°25′10,5 | 67°35′12,1 | | | | | 22°24′59,2 | —6,8 | 24,8 |
| | α Canis minoris | — | 49 0 6,5 | 41 0 23,4 | | | | | 48 59 51,6 | —0,9 | 1′ 9,1 |
| | β Geminorum | — | 26 14 19,0 | 63 46 0,8 | | | | | 26 14 9,1 | —6,1 | 29,6 |
| | 1 ε Cassiopeae | — } unt. | 23 9 30,4 | 66 50 47,5 | | | | | 66 50 38,6 | —1,8 | 2 21,3 |
| | 2 —— | — } Pol | 23 4 8,2 | 66 56 12,4 | | | | | 66 56 2,1 | —1,8 | 2 21,9 |
| | Mond N. R | — | 45 20 36,5 | 44 39 46,3 | 340,0 | 40,5 | +0,3 | | 45 20 25,1 | —1,7 | 1 1,5 |
| | λ Draconis | — N | 74 21 19,3 | 15 38 52,8 | | | | | 15 38 46,8 | +8,6 | 17,1 |
| | 2 —— | — N | 74 21 20,2 | 15 38 49,7 | | | | | 15 38 44,8 | +8,6 | 17,1 |
| | 3 —— | — N | 76 56 15,8 | 13 3 58,0 | 340,0 | 39,3 | —0,3 | | 13 3 51,1 | +8,9 | 14,2 |
| | β Leonis | — | 39 5 7,8 | 50 55 10,3 | | | | | 39 4 58,8 | —3,2 | 49,5 |
| | γ Ursae majoris | — N | 89 58 49,0 | 0 1 25,5 | | | | | 0 1 18,3 | +9,3 | 0,0 |
| | Anonyma $23^U$ 51′ | — } unt. | 50 23 26,0 | 39 36 50,0 | | | | | 39 36 42,0 | +4,4 | 50,4 |
| | —— 23 54 | — } Pol | 46 39 33,4 | 43 20 47,7 | | | | | 43 20 37,2 | +3,5 | 58,8 |
| | β Cassiopeae | — } | 22 52 1,2 | 67 8 14,6 | | | | | 67 8 6,7 | —1,9 | 2 23,4 |
| | 4 Draconis Hevel. | — N | 66 3 51,5 | 23 56 22,1 | | | | | 23 56 15,3 | +7,5 | 27,1 |
| | δ Ursae majoris | — N | 86 38 32,0 | 3 21 39,7 | | | | | 3 21 33,9 | +9,3 | 3,6 |
| | 5 Draconis Hev. | — N | 68 31 10,5 | 21 29 3,3 | | | | | 21 28 56,4 | +7,9 | 24,0 |
| | | Wolken. | | | | | | | | | |
| | α Ursae majoris | — unt. Pol | 27 29 51,9 | 62 30 41,4 | 339,4 | 40,3 | +3,7 | | 62 30 24,8 | —0,9 | 1 54,2 |
| 30 | Heute wurden an den Röhren der Mikroskope für das Bleiloth Stützen angebracht, um die Veränderlichkeit der Collimationsfehler dadurch zu heben. | | | | | | | | | | |
| | Signal | { West | 90 6 53,7 | —0°6 13,3 | | | | | 90 6 33,5 | +4,7 | |
| | | { Ost | —0°7 19,3 | 90 7 46,3 | | | | | 90 7 32,8 | —4,7 | |
| | α Orionis | Ost | 42 39 40,2 | 47 20 41,8 | 339,5 | 43,2 | +4,0 | | 47 20 30,8 | +2,5 | 1 4,6 |
| | α Canis majoris | — | 18 51 25,3 | 71 9 1,1 | 339,4 | 43,2 | +3,5 | | 71 8 47,9 | —2,6 | 2 53,2 |
| | α Geminorum | — | 67 34 29,6 | 22 25 52,4 | 339,5 | 45,6 | +2,4 | | 22 25 41,4 | +7,7 | 24,8 |
| | α Canis minoris | — | 40 59 31,8 | 49 0 50,9 | | | | | 49 0 39,6 | +2,1 | 1 9,0 |
| | Mond N. R | — | 39 52 10,6 | 50 8 3,8 | 339,8 | 40,2 | +0,8 | | 50 7 56,6 | +1,9 | 1 12,7 |
| | Anonyma $0^U$ 38′ | — } unt. Pol | 37 15 17,6 | 52 45 4,6 | | | | | 37 15 6,5 | —3,7 | 46,2 |
| | 43 Cephei | — } —— " | 40 1 6,9 | 49 59 11,6 | | | | " | 40 0 57,7 | —3,0 | 51,0 |
| | α Ursae minoris | O $12^U$48′15 | 36 57 28,5 | 53 2 54,0 | | | | + 2,9 | 36 57 20,2 | —6,8 | 45,7 |
| | unterm Pol | — 51 27 | 36 57 24,9 | 53 2 59,0 | | | | + 0,9 | 36 57 13,9 | —6,8 | |
| | | W 12 58 15 | 53 2 9,9 | 36 58 5,2 | | | | + 0,4 | 36 57 58,1 | +5,1 | |
| | | — 13 0 46 | 53 2 9,2 | 36 58 5,4 | | | | + 1,6 | 36 57 59,7 | +5,1 | |
| | Anonyma $1^U$ 5′ | West unt. Pol | 41 18 32,9 | 48 41 47,1 | | | | | 48 41 37,1 | +2,2 | 1 9,2 |
| | α Virginis | — | 61 51 53,4 | 25 8 37,4 | 339,8 | 39,3 | +0,3 | | 61 51 38,0 | +1,9 | 2 9,2 |
| | Anonyma $1^U$ 21′ | — unt. Pol | 45 11 52,3 | 44 48 26,3 | | | | | 44 48 17,0 | +3,1 | 1 0,5 |
| 1 | α Canis majoris | West | 71 8 10,7 | 18 52 23,5 | 341,2 | 42,0 | +4,4 | | 71 7 53,6 | +3,4 | 2 53,4 |
| | α Geminorum | — | 22 25 14,6 | 67 35 7,6 | 341,2 | 44,2 | +4,4 | | 22 25 3,5 | —6,8 | 24,7 |
| | α Canis minoris | — | 49 0 5,9 | 41 0 23,3 | | | | | 48 59 51,3 | —0,9 | 1 8,7 |
| | β Geminorum | — | 26 14 20,0 | 63 45 58,8 | | | | | 26 14 10,6 | —6,1 | 29,5 |
| | α Ursae minoris | W 0 47 54 | 56 24 36,6 | 33 35 50,5 | 341,0 | 42,2 | +4,5 | — 3,3 | 33 35 33,7 | +6,3 | 39,6 |
| | (beide Ränder des | — 49 57 | 56 24 24,7 | 33 36 2,7 | | | | — 1,7 | 33 35 47,3 | +6,3 | |
| | Fadens). | O 0 56 57 | 33 34 58,5 | 56 25 22,6 | | | | — 0,1 | 33 34 47,9 | —4,5 | |
| | | — 59 41 | 33 35 9,7 | 56 25 11,1 | | | | — 0,9 | 33 34 58,4 | —4,5 | |
| 2 | Sonne S. R | O 2 27 10 | 50 14 30,2 | 39 45 48,0 | 341,0 | 42,2 | +6,0 | —2′22,0 | 39 43 16,9 | +4,3 | 48,8 |
| | N. R | — 30 6 | 50 47 44,9 | 39 12 34,7 | | | | —1 5,2 | 39 11 19,7 | +4,5 | |

Collimationsfehler vom 30. April bis 11. May = + 26,″ 6.

## May 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Sonne ······· N. R | W 2ᵁ40′31″ | 39°11′22,4″ | 50°49′ 0,0″ | | | | — 30,7″ | 39°10′40,7″ | —3,2″ | |
| | S. R | — 43 38 | 39 44 22,9 | 50 15 59,1 | | | | —1′32,5 | 39 42 39,4 | —3,1 | |
| 5 | α Aurigae ······· | Ost ········ | 81 4 57,1 | 8 55 19,9 | L. | ° | ° | | 8 55 11,4 | +9,2 | 9,1″ |
| | α Canis majoris ·· | — ······· | 18 51 19,6 | 71 9 8,8 | 334,1 | 44,0 | +5,8 | | 71 8 54,6 | —2,6 | 2′48,7 |
| | α Hydrae ········ | — ······· | 27 27 4,8 | 62 33 19,3 | 334,4 | 44,3 | 4,6 | | 62 33 7,3 | —1,0 | 1 52,2 |
| | α Leonis ········ | — ······· | 48 10 6,2 | 41 50 13,6 | 334,6 | 43,9 | 3,7 | | 41 50 3,7 | +3,9 | 52,6 |
| | B Ursae minoris ·· | — ····· N | 23 41 59,2 | 66 18 12,9 | 334,9 | 42,6 | +0,3 | | 23 41 53,2 | —6,6 | 26,3 |
| | ϑ Bootis ········ | — ······· | 87 59 56,4 | 2 0 13,4 | | | | | 2 0 8,5 | +9,3 | 2,0 |
| | σ ——— ········ | — ······· | 65 50 57,3 | 24 9 20,8 | | | | | 24 9 11,8 | +7,5 | 26,8 |
| | A Ursae minoris · | — ····· N | 21 47 59,8 | 68 12 10,4 | | | | | 21 47 54,7 | —6,9 | 24,0 |
| | 31 Bootis ······· | — ······· | 44 15 40,8 | 45 44 35,4 | | | | | 45 44 27,3 | +2,9 | 1 1,5 |
| | 2 α Librae ······ | — ······· | 20 3 50,4 | 69 56 33,7 | 334,9 | 40,8 | 0,0 | | 69 56 21,7 | —2,4 | 2 42,8 |
| | Anonyma 2ᵁ 44′ · | — } unt. Pol | 44 32 19,8 | 45 28 3,8 | | | | | 44 32 8,0 | —1,9 | 59,0 |
| | ——— 2 50 · | — } ——— | 41 2 57,0 | 48 57 23,4 | | | | | 41 2 46,8 | —2,7 | 52,2 |
| | β Ursae minoris ·· | — ····· N | 20 11 39,6 | 69 48 36,2 | | | | | 20 11 31,7 | —7,2 | 22,1 |
| | Anon. 8ᵐ 2ᵁ 54′ · | — unt. Pol | 42 26 27,5 | 47 33 56,7 | | | | | 42 26 15,4 | —2,4 | 54,8 |
| | 47 Bootis ······· | — ······· | 84 9 30,6 | 5 50 36,8 | | | | | 5 50 33,1 | +9,3 | 6,1 |
| | Anonyma 3ᵁ 17′ · | — unt. Pol | 50 9 35,5 | 39 5 51,0 | | | | | 50 9 22,3 | —0,6 | 1 11,9 |
| | γ 1 Ursae minoris | — ····· N | 17 46 38,6 | 72 13 35,5 | | | | | 17 46 31,6 | —7,6 | 19,2 |
| | γ 2 ——— | — ····· N | 17 46 25,0 | 72 13 48,2 | | | | | 17 46 18,4 | —7,6 | 19,2 |
| | α Coronae ······ | — ······· | 62 38 15,1 | 27 22 1,5 | | | | | 27 21 53,2 | +6,9 | 31,1 |
| | α Serpentis ····· | — ······· | 62 19 4,5 | 47 41 14,9 | 335,1 | 39,6 | —0,4 | | 47 41 5,2 | +2,4 | 1 6,0 |
| | 39 ——— ······ | — ······· | 49 4 58,8 | 40 55 18,2 | | | | | 40 55 9,7 | +4,1 | 52,1 |
| | γ ——— ······ | — ······· | 51 34 14,0 | 38 26 3,4 | | | | | 38 25 54,7 | +4,7 | 47,8 |
| | ζ Ursae minoris ·· | — ····· N | 23 38 14,4 | 66 20 0,8 | | | | | 23 38 6,8 | —6,6 | 27,0 |
| | 17 ——— ·· | — ····· N | 21 22 48,7 | 68 37 25,7 | | | | | 21 22 41,5 | —7,0 | 23,6 |
| | Mond ······· N. R | — ······· | 17 59 17,0 | 72 1 6,3 | 335,4 | 39,0 | —0,9 | | 72 0 54,6 | —2,7 | 3 3,8 |
| | α Scorpii ······· | — ·······″ | 9 22 12,3 | 80 38 9,1 | | | | | 80 37 58,4 | —3,8 | 5 51,9 |
| | α Ursae minoris ·· | O 0ᵁ54′21 | 33 35 11,3 | 56 25 9,8 | 335,6 | 43,6 | +6,2 | — 0,1 | 33 35 0,7 | —4,5 | 38,7 |
| | (beide Ränder.) | W 0 59 18 | 56 24 36,2 | 33 35 50,3 | | | | — 0,8 | 33 35 36,3 | +6,3 | |
| | Signal ·········· | West ······ | 90 6 52,1 | —0°6 11,9 | | | | | 90 6 32,0 | +4,7 | |
| | | Ost ······· | —0°7 19,5 | 90 7 45,4 | | | | | 90 7 32,4 | —4,7 | |
| 6 | Sonne ······ S. R | W 2 42 14 | 38 35 31,8 | 51 24 52,2 | 335,9 | 46,2 | +9,4 | —2 36,0 | 38 32 43,8 | +4,6 | 45,4 |
| | N. R | — 45 1 | 38 2 16,2 | 51 58 11,6 | | | | —1 17,7 | 38 0 44,6 | +4,7 | |
| | N. R | O 2 55 9 | 51 58 24,9 | 38 1 54,9 | | | | — 20,7 | 38 1 24,3 | —3,5 | |
| | S. R | — 58 32 | 51 25 18,5 | 38 35 2,5 | | | | —1 21,6 | 38 33 30,4 | —3,3 | |
| 7 | 4 Draconis Hevel. | West ···· N | 66 3 49,6 | 23 56 24,0 | | | | | 23 56 17,2 | +7,5 | 26,3 |
| | δ ——— ——— | — ···· N | 86 38 34,5 | 3 21 36,7 | | | | | 3 21 31,1 | +9,3 | 3,5 |
| | 5 Draconis Hevel. | — ···· N | 68 31 8,1 | 21 29 8,1 | | | | | 21 29 0,0 | +7,9 | 23,3 |
| | Anonyma 12ᵁ 15′ | — ···· N | 55 59 13,9 | 34 1 7,5 | 337,2 | 44,5 | +4,2 | | 34 0 56,8 | +5,6 | 39,9 |
| | 4 Draconis ······ | — ···· N | 74 28 43,5 | 15 31 31,6 | | | | | 15 31 24,1 | +8,6 | 16,4 |
| | κ ——— ······ | — ···· N | 73 53 53,2 | 16 6 23,4 | | | | | 16 6 15,1 | +8,6 | 17,1 |
| | 6 ——— ······ | — ···· N | 73 39 52,2 | 16 20 25,2 | | | | | 16 20 16,5 | +8,6 | 17,3 |
| | 27 Virginis ······ | — ······ | 43 14 51,0 | 46 45 36,9 | | | | | 43 14 37,1 | —2,2 | 55,6 |
| | Anonyma 0ᵁ 38′ · | — } unt. P. | 52 44 16,2 | 37 16 1,8 | 337,4 | 44,5 | 4,1 | | 37 15 52,8 | +4,9 | 45,1 |
| | 43 Cephei ······ | — } — | 49 58 23,9 | 40 1 54,3 | | | | | 40 1 45,2 | +4,3 | 49,7 |
| | Anonyma 0ᵁ 47′ · | — } — | 50 51 59,4 | 39 8 14,3 | | | | | 39 8 7,5 | +5,1 | 48,1 |

## May 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | | | | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 7 | α Ursae minoris | W $12^{U}50'53$ | 53° 2′ 5,9 | 36° 58′ 10,0 | | | | + 1,1 | 36° 58′ 3,2 | +5,1 | 44,6 |
| | unterm Pol .... | — 53 20 | 53 2 2,5 | 36 58 12,8 | | | | + 0,2 | 36 58 5,4 | +5,1 | |
| | | O 12 57 46 | 36 57 31,2 | 53 2 51,4 | | | | + 0,3 | 36 57 20,2 | —6,8 | |
| | | — 13 0 8 | 36 57 28,6 | 53 2 53,0 | L | ° | ° | + 1,2 | 36 57 19,0 | —6,8 | |
| | α Virginis ...... | West ...... | 64 51 53,9 | 25 8 41,7 | 337,3 | 44,0 | 4,0 | | 64 51 36,1 | +2,4 | 2′ 5,6 |
| | Anonyma $1^{U}$ 21′ . | — } unter dem Pole | 45 11 52,1 | 44 48 24,1 | | | | | 44 48 16,0 | +3,1 | 58,8 |
| | —— 1 24 . | — | 41 44 30,8 | 48 15 47,6 | | | | | 48 15 38,4 | +2,3 | 1 6,4 |
| | E Cassiopeae .... | — | 34 43 39,3 | 55 16 39,9 | 337,4 | 44,0 | 3,9 | | 55 16 30,3 | +0,7 | 1 25,3 |
| | F —— .... | — | 36 14 30,4 | 53 45 48,5 | | | | | 53 45 39,1 | +1,0 | 1 20,7 |
| | 54 —— .... | — | 35 23 57,0 | 54 36 22,8 | | | | | 54 36 12,9 | +0,8 | 1 23,3 |
| | α Draconis ...... | — .... N | 79 26 42,5 | 10 33 32,7 | | | | | 10 33 25,1 | +9,1 | 11,0 |
| | α Bootis ....... | — ...... | 34 32 36,9 | 55 27 40,3 | | | | | 34 32 28,3 | —4,3 | 40,8 |
| | B Ursae minoris .. | — .... N | 66 17 38,6 | 23 42 41,4 | | | | | 23 42 31,4 | +7,6 | 26,0 |
| | 35 Cassiop. Hevel. | — unt. Pol | 31 17 30,9 | 58 42 52,2 | | | | | 58 42 40,7 | —0,1 | 1 38,4 |
| | ϑ Bootis ....... | — ...... | 1 59 46,0 | 88 0 31,8 | | | | | 1 59 37,1 | —9,2 | 2,0 |
| | σ —— ....... | — ...... | 24 8 40,0 | 65 51 33,9 | | | | | 24 8 33,1 | —6,5 | 26,6 |
| | A Ursae minoris .. | — .... N | 68 11 34,2 | 21 48 42,8 | | | | | 21 48 34,3 | +7,9 | 23,7 |
| | 31 Bootis ...... | — ...... | 45 43 55,4 | 44 16 27,9 | | | | | 45 43 43,8 | —1,6 | 1 0,8 |
| | 2 α Librae ..... | — ...... | 69 55 40,5 | 20 4 47,7 | 337,4 | 43,8 | 3,7 | | 69 55 26,4 | +3,2 | 2 41,1 |
| | Anonyma $2^{U}$ 44′ . | — } unt. Pol | 45 27 15,1 | 44 33 3,3 | | | | | 44 32 54,1 | +3,2 | 58,3 |
| | —— 2 50 . | — | 48 56 37,0 | 41 3 41,3 | | | | | 41 3 32,2 | +4,0 | 51,7 |
| | β Ursae minoris .. | — .... N | 69 47 58,7 | 20 12 17,1 | | | | | 20 12 9,2 | +8,1 | 21,8 |
| | Anonyma $2^{U}$ 54′ . | — unt. Pol | 47 33 7,2 | 42 27 11,8 | | | | | 42 27 2,3 | +3,7 | 54,3 |
| | 47 Bootis ...... | — ...... | 5 49 55,5 | 84 10 20,5 | | | | | 5 49 47,5 | —9,0 | 6,1 |
| | Anonyma $3^{U}$ 17′ . | — unt. Pol | 39 49 48,7 | 50 10 26,6 | | | | | 50 10 19,0 | +1,9 | 1 11,1 |
| | γ 1 Ursae minoris | — .... N | 72 13 1,7 | 17 47 12,5 | | | | | 17 47 5,4 | +8,4 | 19,0 |
| | γ 2 —— | — .... N | 72 13 12,4 | 17 47 0,8 | | | | | 17 46 54,2 | +8,4 | 19,0 |
| | α Coronae ...... | — ...... | 27 21 21,0 | 62 38 53,9 | | | | | 27 21 13,6 | —5,9 | 30,7 |
| | α Serpentis ..... | — :.... | 47 40 28,2 | 42 19 56,5 | 337,5 | 43,5 | 3,6 | | 47 40 15,9 | —1,2 | 1 5,1 |
| | ϑ Ursae minoris .. | — .... N | 66 45 10,2 | 23 15 5,4 | | | | | 23 14 57,6 | +7,6 | 25,5 |
| 11 | α Leonis ....... | Ost ...... | 48 9 59,0 | 41 50 19,8 | 339,6 | 43,5 | 1,8 | | 41 50 10,4 | +3,9 | 53,9 |
| | α Ursae minoris | O 0 47 41 | 33 35 14,2 | 56 25 8,2 | 341,2 | 47,5 | 3,5 | — 3,5 | 33 34 59,5 | —4,8 | 39,8 |
| | (beide Ränder des | — 49 56 | 33 35 1,2 | 56 25 19,4 | | | | — 1,8 | 33 34 48,1 | —4,8 | |
| | Fadens.) | W 0 57 13 | 56 24 32,4 | 33 35 54,1 | | | | — 0,15 | 33 35 40,7 | +6,3 | |
| | | — 59 37 | 56 24 37,3 | 33 35 48,9 | | | | — 1,0 | 33 35 34,8 | +6,3 | |
| | Es wurde heftig an das Fernrohr gestofsen. | | | | | | | | | | |
| 12 | Sonne ...... N. R | W 3 5 53 | 36 26 31,1 | 53 33 53,0 | 341,2 | 43,0 | 4,1 | —2′32,4 | 36 23 46,7 | —3,9 | 44,6 |
| | S. R | — 9 15 | 36 57 1,3 | 53 3 26,3 | | | | —1 1,4 | 36 55 46,1 | —3,7 | |
| | S. R | O 3 20 43 | 53 2 2,1 | 36 58 16,3 | | | | — 56,5 | 36 57 10,6 | +5,0 | |
| | N. R | — 24 5 | 53 32 34,6 | 36 27 45,8 | | | | —2 24,7 | 36 25 10,9 | +5,1 | |
| | α Aurigae ...... | West ...... | 8 54 39,6 | 81 5 39,0 | | | | | 8 54 30,3 | —8,8 | 9,0 |
| 15 | Sonne ...... N. R | W 3 17 34 | 35 42 22,8 | 54 17 1,9 | 337,9 | 46,4 | 8,4 | —2 39,7 | 35 39 30,8 | —4,0 | 42,1 |
| | S. R | — 21 22 | 36 12 34,0 | 53 47 51,2 | | | | — 56,4 | 36 11 25,0 | —3,9 | |
| | S. R | O 3 32 0 | 53 46 35,0 | 36 13 43,8 | | | | — 46,5 | 36 12 47,9 | +5,1 | |
| | N. R | — 35 21 | 54 17 4,2 | 35 43 13,6 | | | | —2 8,6 | 35 40 56,1 | +5,3 | |
| | α Canis minoris .. | Ost ...... | 40 59 10,0 | 49 1 14,6 | | | | | 49 1 2,3 | +2,1 | 1 6,8 |
| | β Geminorum .... | — ...... | 63 45 3,6 | 26 15 15,1 | 338,2 | 48,2 | 8,4 | | 26 15 5,8 | +7,1 | 28,7 |

Collimationsfehler vom 12. May bis 3. Juny incl. = + 44,″ 2.

## May 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | " | " | " | L | ° | ° | " | " | " | " |
| 16 | Sonne ...... N. R | W 3U22′ 7 | 35°27′56,5 | 54°32′27,7 | 339,4 | 51,6 | 10,1 | —2′20,9 | 35°25′23,5 | —4,1 | 41,6 |
| | S. R | — 25 10 | 35 58 31,4 | 54 1 51,8 | | | | —1 0,0 | 35 57 19,8 | —4,0 | |
| | S. R | O 3 35 35 | 54 0 52,0 | 35 59 26,3 | | | | — 40,0 | 35 58 37,2 | +5,2 | |
| | N. R | — 39 23 | 54 31 13,5 | 35 29 8,4 | | | | —2 11,4 | 35 26 46,1 | +5,3 | |
| | α Canis majoris .. | Ost ....... | 18 52 2,9 | 71 9 26,3 | 339,3 | 51,4 | 10,8 | | 71 9 11,7 | —2,6 | 2′47,2 |
| | Signal ........ { | Ost ....... | —0°7 37,0 | 90 8 5,6 | | | | | 90 7 51,3 | —4,7 | |
| | | West ...... | 90 6 34,2 | —0°5 53,5 | | | | | 90 6 13,9 | +4,7 | |
| | α Canis minoris .. | Ost ....... | 40 59 12,0 | 49 1 8,7 | 339,2 | 52,0 | 10,2 | | 49 0 58,4 | +2,1 | 1 6,4 |
| | β Geminorum .... | — ....... | 63 45 3,9 | 26 15 14,5 | | | | | 26 15 5,3 | +7,1 | 28,5 |
| | α Leonis ........ | — ....... | 48 9 37,8 | 41 50 41,6 | 339,3 | 51,3 | 8,2 | | 41 50 31,9 | +3,9 | 52,2 |
| | γ Cephei ........ | — unt. Pol | 48 45 6,9 | 41 15 19,7 | | | | | 48 44 53,6 | —0,9 | 1 6,9 |
| | β Leonis ........ | — ....... | 50 54 11,0 | 39 6 5,0 | 339,6 | 49,8 | 6,8 | | 39 5 57,0 | +4,5 | 47,7 |
| | γ Ursae majoris .. | — ..... N | 0 0 37,0 | 89 59 37,0 | | | | | 0 0 30,0 | —9,3 | 0,0 |
| | α Virginis ....... | — ....... | 25 7 20,5 | 64 53 1,9 | | | | | 64 52 50,7 | —1,4 | 2 5,1 |
| | Anonyma 1U 21′ . | — } unterm | 44 47 31,1 | 45 12 53,3 | 339,4 | 49,2 | 5,5 | | 44 47 18,9 | —1,8 | 58,7 |
| | —— 1 24 . | — } Pol | 48 14 50,1 | 41 45 32,3 | | | | | 48 14 38,9 | —1,0 | 1 6,2 |
| | O Virginis ....... | — ....... | 39 46 40,5 | 50 13 37,5 | | | | | 50 13 28,5 | +1,9 | 1 10,7 |
| | τ Bootis ......... | — ....... | 53 40 41,4 | 36 19 36,2 | | | | | 36 19 27,4 | +5,1 | 43,5 |
| | E Cassiopeae .... | — } unt.Pol | 55 15 31,2 | 34 44 55,4 | | | | | 55 15 17,9 | +0,6 | 1 25,4 |
| | F —— .... | — } —— | 53 44 45,3 | 36 15 39,0 | | | | | 53 44 33,2 | +0,2 | 1 20,8 |
| | 54 —— .... | — } —— | 54 35 16,8 | 35 25 5,3 | | | | | 54 35 5,8 | +0,4 | 1 23,4 |
| | α Draconis ...... | — ..... N | 10 32 41,8 | 79 27 30,8 | | | | | 10 32 35,5 | —8,6 | 11,1 |
| | α Bootis ........ | — ....... | 55 26 36,4 | 34 33 43,4 | 339,6 | 47,8 | 5,0 | | 34 33 33,5 | +5,5 | 40,8 |
| | B Ursae minoris .. | — ..... N | 23 41 42,0 | 66 18 32,2 | | | | | 23 41 34,9 | —6,6 | 26,1 |
| | 35 Cassiop. Hevel. | — unt. Pol | 58 41 50,6 | 31 18 37,4 | | | | | 58 41 36,6 | +1,3 | 1 38,2 |
| | ϑ Bootis ....... | — ....... | 87 59 38,8 | 2 0 31,0 | | | | | 2 0 26,1 | +9,3 | 2,0 |
| | σ —— ....... | — ....... | 65 50 48,5 | 24 9 28,9 | | | | | 24 9 20,2 | +7,5 | 26,5 |
| | A Ursae minoris .. | — ..... N | 21 47 43,0 | 68 12 32,0 | | | | | 21 47 35,5 | —6,9 | 23,6 |
| | 31 Bootis ....... | — ....... | 44 15 23,3 | 45 44 56,7 | | | | | 45 44 46,7 | +2,9 | 1 0,6 |
| | 2 α Librae ...... | — ....... | 20 3 32,2 | 69 56 51,1 | | | | | 69 56 39,5 | —2,4 | 2 40,0 |
| | Anonyma 2U 44′ . | — } unt.Pol | 44 32 2,3 | 45 28 22,5 | | | | | 44 31 49,9 | —1,9 | 58,1 |
| | —— 2 50 . | — } —— | 41 2 34,4 | 48 57 44,4 | | | | | 41 2 25,0 | —2,7 | 51,4 |
| | β Ursae minoris .. | — ..... N | 20 11 22,2 | 69 48 54,3 | | | | | 20 11 14,0 | —7,2 | 21,7 |
| | 47 Bootis ....... | — ....... | 84 9 12,4 | 5 51 55,6 | 339,8 | 47,2 | 6,0 | | 5 51 51,6 | +9,3 | 6,0 |
| | Anonyma 3U 17′ . | — unt. Pol | 50 9 27,0 | 39 50 57,8 | | | | | 50 9 14,6 | —0,6 | 1 10,7 |
| | γ 1 Ursae minoris | — ..... N | 17 46 24,0 | 72 13 49,0 | | | | | 17 46 17,5 | —7,6 | 18,9 |
| | γ 2 —— —— | — ..... N | 17 46 10,8 | 72 14 1,0 | | | | | 17 46 4,9 | —7,6 | 18,9 |
| | α Coronae ....... | — ....... | 62 37 58,1 | 27 22 21,8 | | | | | 27 22 11,9 | +6,9 | 30,6 |
| | α Serpentis ...... | — ....... | 42 18 45,1 | 47 41 37,1 | | | | | 47 41 26,0 | +2,5 | 1 4,8 |
| | ϑ Ursae minoris .. | — ..... N | 23 14 11,3 | 66 46 2,7 | | | | | 23 14 4,3 | —6,7 | 25,4 |
| | 39 Serpentis ..... | — ....... | 49 4 40,8 | 40 55 37,2 | | | | | 40 55 28,2 | +4,1 | 51,2 |
| | γ Serpentis ...... | — ....... | 51 33 56,7 | 38 26 20,9 | | | | | 38 26 12,1 | +4,7 | 46,9 |
| | 1 ω Scorpii ...... | — ....... | 15 10 48,2 | 74 49 30,0 | 339,7 | 47,1 | 5,0 | | 74 49 20,9 | —3,1 | 3 34,5 |
| | α Ursae minoris .. | O 0 47 15 | 33 34 46,0 | 56 25 36,0 | 340,2 | 50,3 | 9,8 | — 4,3 | 33 34 30,7 | —4,5 | 38,5 |
| | (beide Ränder | — 49 49 | 33 34 51,9 | 56 25 29,3 | | | | — 2,1 | 33 34 39,2 | —4,5 | |
| | des Fadens.) | W 0 57 35 | 56 24 19,0 | 33 36 5,4 | | | | — 0,2 | 33 35 53,0 | +6,3 | |
| | | — 59 50 | 56 24 23,5 | 33 36 2,8 | | | | — 0,9 | 33 35 48,7 | +6,3 | |
| 17 | Sonne ...... N. R | W 3 25 50,5 | 35 14 14,3 | 54 46 8,9 | 340,5 | 53,2 | 10,9 | —2 29,5 | 35 11 33,2 | —4,1 | 41,2 |
| | S. R | — 3 29 19,0 | 35 44 35,1 | 54 15 47,5 | | | | — 56,6 | 35 43 27,2 | —4,0 | |

## May 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | " | " | " | | | | " | " | " | |
| 17 | Sonne ...... S. R | O 3U39'44,0 | 54°14'34,0 | 35°45'42,0 | | | | — 43,3 | 35°44'50,7 | +5,2 | |
| | N. R | — 3 43 13,0 | 54 45 13,5 | 35 15 5,9 | L | ° | ° | —2' 7,7 | 35 12 48,5 | +5,4 | " |
| | α Canis majoris .. | West ...... | 71 7 57,0 | 18 52 37,2 | 340,5 | 57,0 | 11,4 | | 71 7 39,9 | +3,4 | 2'47,2 |
| | α Geminorum .... | — ...... | 22 24 49,7 | 67 35 28,0 | 340,3 | 56,5 | 12,4 | | 22 24 40,9 | —6,8 | 23,7 |
| | α Canis minoris .. | — ...... | 48 59 50,9 | 41 0 39,9 | | | | | 48 59 35,5 | —0,9 | 1 5,9 |
| | β Geminorum .... | — ...... | 26 14 0,2 | 63 46 17,8 | | | | | 26 13 51,2 | —6,1 | 28,3 |
| | β Leonis ........ | — ...... | 39 4 55,1 | 50 55 20,1 | | | | | 39 4 47,5 | —3,2 | 47,7 |
| | γ Ursae majoris .. | — .... N | 89 58 25,1 | 0 1 47,9 | 340,3 | 53,5 | 7,2 | | 0 1 41,4 | +9,3 | 0,0 |
| | α Ursae minoris | W 12 47 13 | 53 1 51,6 | 36 58 23,8 | 340,3 | 51,2 | 6,7 | + 4,3 | 36 58 20,4 | +5,1 | 44,4 |
| | unterm Pol ... | — 49 45 | 53 1 49,6 | 36 58 25,2 | | | | + 2,2 | 36 58 20,0 | +5,1 | |
| | | O 12 57 10 | 36 57 16,3 | 53 3 8,0 | | | | + 0,1 | 36 57 4,3 | —6,8 | |
| | | — 59 26 | 36 57 16,9 | 53 3 5,1 | | | | + 0,7 | 36 57 6,6 | —6,8 | |
| | α Virginis ...... | West ...... | 64 51 39,3 | 25 8 52,0 | | | | | 64 51 23,7 | +2,4 | 2 5,5 |
| | Anonyma 1U 21' . | — } unt. | 45 11 33,5 | 44 48 56,1 | | | | | 44 48 41,3 | +3,1 | 58,7 |
| | —— 1 24 . | — } Pol | 41 44 13,7 | 48 16 7,1 | | | | | 48 15 56,7 | +2,3 | 1 6,2 |
| | O Virginis ...... | — ...... | 50 12 11,2 | 39 48 16,2 | | | | | 50 11 57,5 | —0,6 | 1 11,0 |
| | τ Bootis ........ | — ...... | 36 18 23,0 | 53 41 54,2 | | | | | 36 18 14,4 | —3,9 | 43,5 |
| | E Cassiopeae .... | — } unter | 34 43 23,5 | 55 16 54,2 | | | | | 55 16 45,4 | +0,7 | 1 25,2 |
| | F —— .... | — } dem | 36 14 13,1 | 53 46 7,4 | | | | | 53 45 57,2 | +1,0 | 1 20,5 |
| | 54 —— .... | — } Pole | 35 23 43,6 | 54 36 40,0 | 340,3 | 49,4 | 6,0 | | 54 36 28,2 | +0,8 | 1 23,1 |
| | α Draconis ...... | — .... N | 79 26 22,2 | 10 33 55,9 | | | | | 10 33 46,9 | +9,1 | 11,0 |
| | α Bootis ........ | — ...... | 34 32 22,7 | 55 27 54,5 | | | | | 34 32 14,1 | —4,3 | 40,7 |
| | B Ursae minoris .. | — .... N | 66 17 18,3 | 23 42 57,5 | | | | | 23 42 49,6 | +7,6 | 26,0 |
| | ϑ Bootis ........ | — ...... | 1 59 23,3 | 88 0 52,8 | | | | | 1 59 15,3 | —9,2 | 2,0 |
| | σ —— ...... | — ...... | 24 8 20,7 | 65 51 50,9 | | | | | 24 8 14,9 | —6,5 | 26,5 |
| | A Ursae minoris .. | — .... N | 68 11 11,1 | 21 49 7,7 | | | | | 21 48 58,3 | +7,9 | 23,7 |
| | 31 Bootis ...... | — ...... | 45 43 31,2 | 44 16 51,7 | | | | | 45 43 19,8 | —1,6 | 1 0,7 |
| | 2 α Librae ...... | — ...... | 69 55 23,8 | 20 5 4,9 | 340,2 | 48,7 | 5,8 | | 69 55 9,5 | +3,2 | 2 40,7 |
| | Anonyma 2U 44' . | — } unt. | 45 26 57,0 | 44 33 23,7 | | | | | 44 33 13,4 | +3,2 | 58,2 |
| | —— 2 50 . | — } Pol | 48 56 16,2 | 41 4 2,6 | | | | | 41 3 53,2 | +4,0 | 51,5 |
| | β Ursae minoris .. | — .... N | 69 47 39,3 | 20 12 38,3 | | | | | 20 12 29,5 | +8,1 | 21,8 |
| | Anonyma 3U 17' . | — unt. Pol | 39 49 29,2 | 50 10 46,8 | 340,2 | 48,7 | 6,0 | | 50 10 38,8 | +1,9 | 1 10,8 |
| | 1 γ Ursae minoris | — .... N | 72 12 40,1 | 17 47 34,5 | | | | | 17 47 27,2 | +8,4 | 19,0 |
| | 2 γ —— —— | — .... N | 72 12 52,2 | 17 47 21,6 | | | | | 17 47 14,7 | +8,4 | 19,0 |
| | α Coronae ...... | — ...... | 27 21 0,9 | 62 39 16,5 | | | | | 27 20 52,2 | —5,9 | 30,6 |
| | α Serpentis ...... | — ...... | 47 40 7,8 | 42 20 19,6 | | | | | 47 39 54,1 | —1,2 | 1 4,9 |
| | ϑ Ursae minoris .. | — .... N | 66 44 45,1 | 23 15 33,2 | | | | | 23 15 24,1 | +7,6 | 25,4 |
| | 39 Serpentis .... | — ...... | 40 54 17,4 | 49 6 0,1 | | | | | 40 54 8,7 | —2,8 | 51,2 |
| | γ Serpentis ...... | — ...... | 38 25 2,4 | 51 35 12,2 | | | | | 38 24 55,1 | —3,3 | 46,8 |
| | Uranus ........ | — ...... | 74 46 16,1 | 15 14 15,3 | 340,1 | 49,0 | 6,2 | | 74 46 0,4 | +3,8 | 3 33,8 |
| | Venus Centr. .... | — ...... | 51 44 32,5 | 38 15 57,4 | | | | | 51 44 17,6 | —0,2 | 1 13,1 |
| | α Ursae minoris .. | W 0 47 23 | 56 24 9,2 | 33 36 14,8 | 340,5 | 53,0 | 11,2 | — 4,2 | 33 35 58,6 | +6,3 | 38,3 |
| | (beide Ränder des | — 50 2 | 56 24 18,3 | 33 36 5,9 | | | | — 2,0 | 33 35 51,8 | +6,3 | |
| | Fadens.) | O 0 56 45 | 33 34 46,7 | 56 25 34,9 | | | | 0,0 | 33 34 35,9 | —4,5 | |
| | | — 59 30 | 33 34 40,2 | 56 25 41,8 | | | | — 0,7 | 33 34 28,5 | —4,5 | |
| | Signal ........ | Ost ...... | —0°7 34,7 | 90 8 4,5 | | | | | 90 7 49,6 | —4,7 | |
| | | West ...... | 90 6 30,8 | —0°5 53,3 | | | | | 90 6 12,0 | +4,7 | |
| | Mercur ........ | Ost ...... | 46 56 36,7 | 43 3 46,2 | | | | | 43 3 34,8 | +3,6 | 53,6 |
| | β Ursae minoris .. | — unt. Pol | 50 20 27,4 | 39 40 3,0 | 340,1 | 54,0 | 12,0 | | 50 20 12,2 | —0,5 | 1 9,2 |

## May 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | " | " | " | L | ° | ° | " | " | " | " |
| 18 | Sonne ······ N. R | O 3ᵁ29′49 | 54°58′17,2 | 35° 2′ 5,3 | 340,0 | 55,0 | 12,3 | —2′30,0 | 34°59′24,1 | +5,4 | 40,5 |
| | S. R | — 33 11 | 54 27 57,3 | 35 32 23,7 | | | | — 58,9 | 35 31 14,3 | +5,3 | |
| | S. R | W 3 43 40 | 35 30 51,4 | 54 29 30,2 | | | | — 42,8 | 35 29 57,8 | —4,1 | |
| | N. R | — 47 26 | 35 0 35,4 | 54 59 46,0 | | | | —2 15,9 | 34 58 8,8 | —4,2 | |
| | α Canis majoris ·· | Ost ······· | 18 50 58,9 | 71 9 28,5 | 339,7 | 55,2 | 12,6 | | 71 9 14,8 | —2,6 | 2′46,0 |
| | α Canis minoris ·· | — ······· | 40 59 9,5 | 49 0 15,1 | | | | | 49 0 2,8 | +2,1 | 1 5,8 |
| | β Geminorum ···· | — ······· | 63 45 4,0 | 26 15 16,0 | 339,7 | 56,3 | 12,0 | | 26 15 6,0 | +7,1 | 28,3 |
| | α Leonis ······· | — ······· | 48 9 41,6 | 41 50 36,8 | 339,6 | 54,8 | 8,5 | | 41 50 27,6 | +3,9 | 52,2 |
| | β ——— ······· | — ······· | 50 54 5,5 | 39 6 15,7 | | | | | 39 6 5,1 | +4,5 | 47,7 |
| | γ Ursae majoris ·· | — ····· N | 0 0 34,1 | 89 59 43,3 | 339,7 | 52,5 | 7,0 | | 0 0 25,4 | —9,3 | 0,0 |
| | α Ursae minoris unterm Pol | O 12 46 23 | 36 57 8,4 | 53 3 14,6 | 339,3 | 52,4 | 7,3 | + 5,2 | 36 57 2,1 | —6,8 | 44,1 |
| | | — 48 4 | 36 57 11,8 | 53 3 11,8 | | | | + 3,5 | 36 57 3,5 | —6,8 | |
| | | W 12 56 50 | 53 1 46,5 | 36 58 29,3 | | | | 0,0 | 36 58 21,4 | +5,1 | |
| | | — 59 3 | 53 1 48,1 | 36 58 28,1 | | | | + 0,6 | 36 58 20,6 | +5,1 | |
| | α Virginis ······ | Ost ······· | 25 7 20,9 | 64 53 2,7 | | | | | 64 52 50,9 | —1,4 | 2 4,8 |
| | Anonyma 1ᵁ 21′ · | — } unterm Pol | 44 47 30,0 | 45 12 56,6 | | | | | 44 47 16,7 | —1,8 | 58,4 |
| | ——— 1 24 · | — } | 48 14 46,2 | 41 45 40,2 | | | | | 48 14 33,0 | —1,0 | 1 5,8 |
| | O Virginis ····· | — ······· | 39 46 40,7 | 50 13 35,1 | | | | | 50 13 27,2 | +1,9 | 1 10,6 |
| | τ Bootis ········ | — ······· | 53 44 38,4 | 36 19 36,8 | 339,4 | 50,5 | 6,6 | | 36 19 29,2 | +5,1 | 43,2 |
| | E Cassiopeae ···· | — } unt. Pol | 55 15 33,9 | 34 44 52,6 | | | | | 55 15 20,7 | +0,6 | 1 24,7 |
| | F ——— ···· | — } ——— | 53 44 45,3 | 36 15 38,7 | | | | | 53 44 33,3 | +0,2 | 1 20,1 |
| | 54 ——— ···· | — } ——— | 54 35 15,9 | 35 25 9,3 | | | | | 54 35 3,3 | +0,4 | 1 22,6 |
| | α Draconis ····· | — ····· N | 10 32 42,2 | 79 27 31,8 | | | | | 10 32 35,2 | —8,6 | 11,0 |
| | α Bootis ········ | — ······· | 55 26 37,2 | 34 33 42,0 | | | | | 34 33 32,4 | +5,5 | 40,5 |
| | B Ursae minoris ·· | — ····· N | 23 41 46,2 | 66 18 29,2 | 339,4 | 49,0 | 6,4 | | 23 41 38,5 | —6,6 | 25,9 |
| | | Wolken. | | | | | | | | | |
| | Anonyma 3ᵁ 17′ · | — unt. Pol | 50 9 26,2 | 39 51 0,8 | | | | | 50 9 12,7 | —0,6 | 1 10,6 |
| | 1 γ Ursae minoris | — ····· N | 17 46 26,6 | 72 13 44,4 | | | | | 17 46 21,1 | —7,6 | 18,9 |
| | 2 γ ——— ——— | — ····· N | 17 46 15,1 | 72 13 57,1 | | | | | 17 46 9,0 | —7,6 | 18,9 |
| | α Coronae ······ | — ······· | 62 38 0,1 | 27 22 18,5 | | | | | 27 22 9,2 | +6,9 | 30,5 |
| | α Serpentis ····· | — ······· | 42 18 46,0 | 47 41 33,8 | | | | | 47 41 23,9 | +2,5 | 1 4,6 |
| | ϑ Ursae minoris ·· | — ····· N | 23 14 11,9 | 66 46 2,3 | | | | | 23 14 4,8 | —6,7 | 25,3 |
| | 39 Serpentis ···· | — ······· | 49 4 43,5 | 40 55 38,5 | | | | | 40 55 27,5 | +4,1 | 51,1 |
| | γ ——— ···· | — ······· | 51 33 59,0 | 38 26 19,6 | | | | | 38 26 10,3 | +4,7 | 46,8 |
| | Uranus ········ | — ······· | 15 13 4,2 | 74 47 16,8 | 339,1 | 50,3 | 5,9 | | 74 47 6,3 | —3,1 | 3 33,5 |
| | α Ursae minoris (beide Ränder des Fadens.) | O 0 47 32 | 33 34 51,0 | 56 25 33,6 | 339,4 | 52,4 | 9,9 | — 4,0 | 33 34 34,7 | —4,5 | 38,45 |
| | | — 50 30 | 33 34 38,8 | 56 25 42,8 | | | | — 1,7 | 33 34 26,3 | —4,5 | |
| | | W 0 57 28 | 56 24 14,8 | 33 36 9,2 | | | | — 0,1 | 33 35 57,1 | +6,3 | |
| | | — 59 52 | 56 24 25,6 | 33 35 59,5 | | | | — 0,9 | 33 35 46,1 | +6,3 | |
| | Mercur ········· | West ····· | 42 22 43,8 | 47 37 45,0 | 339,5 | 54,0 | 10,1 | | 42 22 29,4 | —2,4 | 52,8 |
| | Signal ········· | West ······ | 90 6 33,2 | —0°5 54,4 | | | | | 90 6 13,8 | +4,7 | |
| | | Ost ······ | —0°7 38,0 | 90 8 6,4 | | | | | 90 7 52,2 | —4,7 | |
| | β Ursae minoris ·· | West unt. Pol | 39 38 24,7 | 50 21 57,0 | | | | | 50 21 46,2 | +1,8 | 1 9,7 |
| 19 | Sonne ······ N. R | W 3 33 52 | 34 47 32,9 | 55 12 51,9 | 339,6 | 54,2 | 10,2 | —2 28,0 | 34 44 52,5 | —4,2 | 40,5 |
| | S. R | — 37 19 | 35 17 54,5 | 54 42 29,0 | | | | — 55,8 | 35 16 46,5 | —4,1 | |
| | S. R | O 3 47 54 | 54 41 15,7 | 35 19 1,9 | | | | — 47,8 | 35 18 5,3 | +5,3 | |
| | N. R | — 51 4 | 55 11 50,0 | 34 48 33,6 | | | | —2 6,0 | 34 46 15,8 | +5,4 | |
| | α Canis majoris ·· | West ····· | 71 7 53,2 | 18 52 40,3 | 339,3 | 55,5 | 10,8 | | 71 7 36,5 | +3,4 | 2 47,1 |
| | α Geminorum ···· | — sehr blass | 22 25 2,0 | 67 40 15,6 | | | | | 22 24 53,2 | —6,8 | 23,8 |

## May 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | α Canis minoris · · | West · · · · · | 48°59′51,2″ | 41° 0′37,1″ | L | ° | ° | | 48°59′37,1″ | —0,9″ | 1′ 6,3″ |
| | β Geminorum · · · · | — · · · · · · | 26 14 2,4 | 63 46 16,6 | 339,2 | 55,4 | 10,5 | | 26 13 52,9 | —6,1 | 28,5 |
| | Anonyma $3^U$ 17′ · | — unt. Pol | 39 49 29,8 | 50 10 46,0 | | | | | 50 10 38,1 | +1,9 | 1 11,4 |
| | 1 γ Ursae minoris | — · · · · N | 72 12 37,2 | 17 47 33,2 | | | | | 17 47 28,0 | +8,4 | 19,1 |
| | 2 γ —— —— | — · · · · N | 72 12 48,4 | 17 47 23,2 | | | | | 17 47 17,4 | +8,4 | 19,1 |
| | α Coronae · · · · · · · | — · · · · · · | 27 21 2,3 | 62 39 10,0 | | | | | 27 20 56,2 | —5,9 | 30,9 |
| | α Serpentis · · · · · · | — · · · · · · | 47 40 8,5 | 42 20 12,3 | | | | | 47 39 58,1 | —1,2 | 1 5,4 |
| | ϑ Ursae minoris · · | — · · · · N | 66 44 47,4 | 23 15 29,0 | | | | | 23 15 20,8 | +7,6 | 25,6 |
| | 39 Serpentis · · · · · | — · · · · · · | 40 54 16,8 | 49 6 2,7 | | | | | 40 54 7,1 | —2,8 | 51,7 |
| | γ —— · · · · · | — · · · · · · | 33 25 0,5 | 51 35 14,2 | | | | | 38 24 53,2 | —3,3 | 47,3 |
| | Uranus · · · · · · · · · | — · · · · · · | 74 45 15,0 | 15 15 18,0 | 338,2 | 50,0 | 3,0 | | 74 44 58,5 | +3,8 | 3 35,7 |
| | α Scorpii · · · · · · · · | — · · · · · ″ | 80 36 58,1 | 9 23 34,7 | | | | ″ | 80 36 41,7 | +4,2 | 5 47,4 |
| | α Ursae minoris · · | W $0^U$47′31 | 56 24 16,7 | 33 36 10,8 | 336,8 | 52,5 | 10,8 | — 4,0 | 33 35 53,0 | +6,3 | 38,0 |
| | (beide Ränder des | — 50 9 | 56 24 13,3 | 33 36 11,7 | | | | — 1,9 | 33 35 57,5 | +6,3 | |
| | Fadens) sehr | O 0 54 16 | 33 34 49,5 | 56 25 30,9 | | | | — 0,1 | 33 34 39,2 | —4,5 | |
| | lichtschwach. | — 58 36 | 33 34 33,2 | 56 25 45,2 | | | | — 0,4 | 33 34 23,6 | —4,5 | |
| 20 | Heute wurden neue meteorologische Instrumente in der Sternwarte aufgestellt. | | | | | | | | | | |
| 21 | α Ursae minoris unterm Pol | O 12 50 16 | 36 57 13,7 | 53 3 4,5 | 335,27 | 9,3 | 40,5 | + 2,0 | 36 57 6,6 | —6,8 | 44,4 |
| | | W 12 57 40 | 57 1 45,5 | 36 58 29,3 | | | | + 0,1 | 36 58 22,0 | +5,1 | |
| | E Cassiopeae · · · · · | Ost } unterm Pol | 55 15 28,7 | 34 44 45,6 | 335,34 | 9,3 | 39,2 | | 55 15 21,6 | +0,6 | 1 25,2 |
| | F —— · · · · · | — | 53 44 45,3 | 36 15 41,1 | | | | | 53 44 32,1 | +0,2 | 1 20,5 |
| | 54 —— · · · · · | — | 54 35 15,1 | 35 25 7,3 | | | | | 54 35 3,9 | +0,4 | 1 23,1 |
| | α Draconis · · · · · · · | — · · · · · N | 10 32 38,4 | 79 27 32,4 | 335,37 | 7,7 | 37,3 | | 10 32 33,0 | —8,6 | 11,1 |
| | α Bootis · · · · · · · · | — · · · · · · · · | 55 26 37,9 | 34 33 39,4 | | | | | 34 33 30,8 | +5,5 | 40,9 |
| | B Ursae minoris · · | — · · · · · N | 23 41 42,8 | 66 18 31,0 | | | | | 23 41 35,9 | —6,6 | 26,1 |
| | 35 Cassiop. Hevel. | — unt. Pol | 58 41 49,6 | 31 18 37,4 | | | | | 58 41 36,1 | +1,3 | 1 38,6 |
| | ϑ Bootis · · · · · · · · | — · · · · · · · · | 87 59 39,3 | 2 0 33,4 | | | | | 2 0 27,1 | +9,3 | 2,0 |
| | σ —— · · · · · · · · | — · · · · · · · · | 65 50 39,3 | 24 9 39,9 | | | | | 24 9 30,3 | +7,5 | 26,7 |
| | A Ursae minoris · · | — · · · · · N | 21 47 46,1 | 68 12 26,5 | | | | | 21 47 39,8 | —6,9 | 23,8 |
| | 31 Bootis · · · · · · · | — · · · · · · · · | 44 15 20,5 | 45 44 57,9 | | | | | 45 44 48,7 | +2,9 | 1 0,8 |
| | Anonyma $2^U$ 36′ · | — unt. Pol | 57 8 54,9 | 32 51 31,1 | | | | | 57 8 41,9 | +1,0 | 1 31,8 |
| | 2 α Librae · · · · · · | — · · · · · · · · | 20 3 25,7 | 69 56 58,7 | | | | | 69 56 46,5 | —2,4 | 2 41,2 |
| | Anonyma $2^U$ 44′ · | — } unterm Pol | 44 32 1,3 | 45 48 21,3 | | | | | 44 31 50,0 | —1,9 | 58,3 |
| | —— 2 50 · | — | 41 2 39,4 | 48 57 41,0 | | | | | 41 2 29,2 | —2,7 | 51,7 |
| | β Ursae minoris · · | — · · · · · N | 20 11 25,3 | 79 48 51,9 | | | | | 20 11 16,7 | —7,2 | 21,8 |
| | 47 Bootis · · · · · · · | — · · · · · · · · | 84 9 15,0 | 5 50 54,6 | 335,42 | 5,8 | 38,2 | | 5 50 49,8 | +9,3 | 6,1 |
| | Anonyma $3^U$ 17′ · | — unt. Pol | 50 9 20,1 | 39 51 5,1 | | | | | 50 9 7,5 | —0,6 | 1 11,1 |
| | 1 γ Ursae minoris | — · · · · · N | 17 16 22,8 | 72 12 52,2 | | | | | 17 46 15,3 | —7,6 | 19,0 |
| | 2 γ —— —— | — · · · · · N | 17 46 11,4 | 72 13 2,4 | | | | | 17 46 4,5 | —7,6 | 19,0 |
| | α Coronae · · · · · · · | — · · · · · · · · | 52 37 58,7 | 27 22 20,2 | | | | | 27 22 10,8 | +6,9 | 30,7 |
| | α Serpentis · · · · · · | — · · · · · · · · | 42 18 44,8 | 47 41 34,2 | | | | | 47 41 24,7 | +2,5 | 1 5,1 |
| | ϑ Ursae minoris · · | — · · · · · N | 23 14 11,8 | 66 46 2,2 | | | | | 23 14 4,8 | —6,7 | 25,5 |
| | 39 Serpentis · · · · · | — · · · · · · · · | 49 4 39,1 | 40 55 40,4 | | | | | 40 55 30,7 | +4,1 | 51,5 |
| | γ —— · · · · · | — · · · · · · · · | 51 33 57,6 | 38 26 19,0 | | | | | 38 26 10,7 | +4,7 | 47,2 |
| | Uranus · · · · · · · · · | — · · · · · · · · | 15 14 35,1 | 74 45 43,9 | 335,49 | 5,8 | 37,3 | | 74 45 34,4 | —3,1 | 3 34,9 |
| | α Scorpii · · · · · · · · | — · · · · · · · · | 9 21 50,5 | 80 38 29,7 | | | | | 80 38 19,6 | —3,8 | 5 46,7 |
| | α Ursae minoris | O 0 46 54 | 33 34 44,9 | 56 25 36,1 | 336,53 | 7,8 | 42,0 | — 4,9 | 33 34 29,5 | —4,5 | 39,2 |
| | (beide Ränder des Fadens.) | — 49 29 | 33 34 50,5 | 56 25 29,7 | | | | — 2,6 | 33 34 37,8 | —4,5 | |

## May 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | " | " | " | L | ° | ° | " | " | " | " |
| 21 | α Ursae minoris · · | W $0^{U}57'$ 6 | 56°24'25,2 | 33°36' 1,4 | | | | 0,0 | 33°35'48,1 | +6,3 | |
| | | — 59 45 | 56 24 18,9 | 33 36 7,1 | | | | — 0,7 | 33 35 53,4 | +6,3 | |
| | β Ursae minoris · · | Ost unt. Pol | 50 20 28,3 | 39 40 3,3 | 336,84 | 8,3 | 44,9 | | 50 20 12,5 | —0,5 | 1'10,8 |
| 22 | Sonne · · · · · · · S. R | O 3 45 58 | 55 17 12,4 | 34 43 11,2 | 336,88 | 9,0 | 45,8 | —2'22,8 | 34 40 36,6 | +5,5 | 40,1 |
| | N. R | — 49 23 | 55 50 35,4 | 34 9 47,8 | | | | — 55,4 | 34 8 40,8 | +5,6 | |
| | N. R | W 3 59 39 | 34 8 20,2 | 55 52 7,6 | | | | — 43,5 | 34 7 22,8 | —4,4 | |
| | S. R | — 4 3 0 | 34 41 32,2 | 55 18 52,0 | | | | —2 5,0 | 34 39 15,1 | —4,2 | |
| | α Canis minoris · · | West · · · · · · | 48 59 49,7 | 41 0 39,6 | 336,78 | 9,4 | 44,9 | | 48 59 35,1 | —0,9 | 1 7,5 |
| | β Geminorum · · · · | — · · · · · · | 26 14 4,3 | 63 46 15,7 | | | | | 26 13 54,3 | —6,1 | 28,9 |
| | α Leonis · · · · · · · · | — · · · · · · | 41 49 14,2 | 48 11 13,6 | 336,67 | 10,3 | 43,2 | | 41 49 0,3 | —2,6 | 52,7 |
| | Anonyma $2^{U}$ 50' · | — unt. Pol | 48 56 17,1 | 41 4 2,6 | | | | | 41 3 52,8 | +4,0 | 52,3 |
| | β Ursae minoris · · | — · · · · N | 69 47 39,5 | 20 12 36,0 | 336,67 | 6,7 | 34,6 | | 20 12 28,3 | +8,1 | 22,1 |
| | Anonyma $3^{U}$ 17' · | — unt. Pol | 39 49 31,4 | 50 10 45,7 | | | | | 50 10 37,2 | +1,9 | 1 11,9 |
| | 1 γ Ursae minoris | — · · · · N | 72 12 39,5 | 17 47 37,3 | | | | | 17 47 28,9 | +8,4 | 19,2 |
| | 2 γ —— —— | — · · · · N | 72 12 50,8 | 17 47 24,6 | | | | | 17 47 16,9 | +8,4 | 19,2 |
| | α Coronae · · · · · · · | — · · · · · · | 27 21 1,0 | 62 39 14,4 | | | | | 27 20 53,3 | —5,9 | 31,1 |
| | α Serpentis · · · · · · | — · · · · · · | 47 40 11,3 | 42 20 13,1 | | | | | 47 39 59,1 | —1,2 | 1 5,9 |
| | ϑ Ursae minoris · · | — · · · · N | 66 44 50,7 | 23 15 30,1 | | | | | 23 15 19,7 | +7,6 | 25,8 |
| | 39 Serpentis · · · · · | — · · · · · · | 40 54 19,2 | 49 6 2,4 | | | | | 40 54 8,4 | —2,8 | 52,0 |
| | Uranus · · · · · · · · · · | — · · · · · · | 74 43 44,6 | 15 16 49,9 | 336,66 | 5,9 | 34,5 | | 74 43 27,4 | +3,8 | 3 36,9 |
| | α Scorpii · · · · · · · · | — · · · · · · | 80 36 55,8 | 9 23 35,4 | | | | | 80 36 40,2 | +4,2 | 5 50,0 |
| 23 | γ Ursae majoris · · | Ost · · · · · N | 0 0 38,6 | 89 59 38,4 | | | | | 0 0 30,1 | —9,3 | 0,0 |
| | α Ursae minoris unterm Pol · · · · · · | O 12 46 50 | 36 57 14,5 | 53 3 10,8 | 334,10 | 10,4 | 50,4 | + 4,9 | 36 57 6,8 | —6,8 | 43,3 |
| | | — 49 23 | 36 57 17,0 | 53 3 7,5 | | | | + 2,6 | 36 57 7,3 | —6,8 | |
| | | W 12 56 40 | 53 1 44,6 | 36 58 31,6 | | | | 0,0 | 36 58 23,5 | +5,1 | |
| | | — 59 9 | 53 1 45,3 | 36 58 30,7 | | | | + 0,5 | 36 58 23,2 | +5,1 | |
| | E Cassiopeae · · · · · | Ost } unterm Pol | 55 15 34,4 | 34 44 51,0 | 334,00 | 10,1 | 49,5 | | 55 15 21,7 | +0,6 | 1 23,0 |
| | F —— · · · · · | — | 53 44 47,3 | 36 15 35,9 | | | | | 53 44 35,7 | +0,2 | 1 18,5 |
| | 54 —— · · · · · | — | 54 35 18,6 | 35 25 1,0 | | | | | 54 35 8,8 | +0,4 | 1 21,0 |
| | α Draconis · · · · · · | — · · · · · N | 10 32 42,3 | 79 27 28,3 | | | | | 10 32 37,0 | —8,6 | 10,8 |
| | α Bootis · · · · · · · · | — · · · · · · · | 55 26 38,7 | 34 33 42,3 | 334,00 | 10,1 | 49,3 | | 34 33 31,8 | +5,5 | 39,7 |
| | B Ursae minoris · · | — · · · · · N | 23 41 44,8 | 66 18 32,6 | | | | | 23 41 36,1 | —6,6 | 25,3 |
| | ϑ Bootis · · · · · · · · | — · · · · · · · | 87 59 43,8 | 2 0 30,6 | | | | | 2 0 23,4 | +9,3 | 2,0 |
| | σ —— · · · · · · · · | — · · · · · · · | 65 50 41,0 | 24 9 39,4 | | | | | 24 9 29,2 | +7,5 | 25,9 |
| | A Ursae minoris · · | — · · · · · N | 21 47 47,8 | 68 12 25,8 | | | | | 21 47 41,0 | —6,9 | 23,1 |
| | 31 Bootis · · · · · · · | — · · · · · · · | 44 15 18,8 | 45 45 0,6 | | | | | 45 44 50,9 | +2,9 | 59,2 |
| | Anonyma $2^{U}$ 36' · | — unt. Pol | 57 8 56,6 | 32 51 30,6 | | | | | 57 8 43,0 | +0,2 | 1 29,1 |
| | 2 α Librae · · · · · · | — · · · · · · · | 20 3 24,3 | 69 57 1,2 | | | | | 69 56 48,5 | —2,4 | 2 36,8 |
| | Anonyma $2^{U}$ 44' · | — } unterm Pol | 44 32 4,8 | 45 28 23,4 | | | | | 44 31 50,7 | —1,9 | 56,8 |
| | —— 2 50 · | — | 41 2 44,6 | 48 57 36,2 | | | | | 41 2 34,2 | —2,7 | 50,3 |
| | β Ursae minoris · · | — · · · · · N | 20 11 28,6 | 69 48 49,2 | | | | | 20 11 19,7 | —7,2 | 21,3 |
| | 47 Bootis · · · · · · · | — · · · · · · · | 84 9 19,2 | 5 50 48,8 | 333,76 | 9,4 | 47,8 | | 5 50 44,8 | +9,3 | 5,9 |
| | Anonyma $3^{U}$ 17' · | — unt. Pol | 50 9 29,2 | 39 50 57,6 | | | | | 50 9 15,8 | —0,6 | 1 9,2 |
| | 1 γ Ursae minoris | — · · · · · N | 17 46 24,6 | 72 13 48,0 | | | | | 17 46 18,3 | —7,6 | 18,5 |
| | 2 γ —— —— | — · · · · · N | 17 46 13,4 | 72 14 2,0 | | | | | 17 46 5,7 | —7,6 | 18,5 |
| | α Coronae · · · · · · · | — · · · · · · · | 62 37 59,2 | 27 22 19,2 | 333,67 | 9,3 | 47,4 | | 27 22 10,0 | +6,9 | 29,9 |
| | α Serpentis · · · · · · | — · · · · · · · | 42 18 43,1 | 47 41 37,7 | | | | | 47 41 27,3 | +2,5 | 1 3,5 |
| | ϑ Ursae minoris · · | — · · · · · N | 23 14 12,9 | 66 45 57,2 | | | | | 23 14 7,9 | —6,7 | 24,9 |

## May 1814.

| Tag. | Geſtirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. auſsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Diſt. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 23 | 39 Serpentis | Oſt | 49° 4′41,2 | 40°55′37,6 | | | | | 40°55′28,2 | +4,1 | 50,2 |
| | Uranus | — | 15 15 35,6 | 74 44 43,4 | 333,43 | 9,3 | 46,4 | | 74 44 33,9 | —3,1 | 3′29,1 |
| | α Scorpii | — | 9 21 43,7 | 80 38 40,3 | 333,29 | 9,4 | 45,9 | | 80 38 28,3 | —3,8 | 5 37,8 |
| | Signal | Oſt | —0°7 41,1 | 90 8 4,9 | | | | | 90 7 53,0 | —4,7 | |
| | | Weſt | 90 6 32,9 | —0°5 55,9 | | | | | 90 6 14,4 | +4,7 | |
| 26 | Sonne N. R | W 4ᵁ 2′22″ | 33 24 41,9 | 56 35 42,2 | 335,56 | 10,9 | 57,6 | —2′21,3 | 33 22 8,6 | —4,6 | 37,9 |
| | S. R | — 5 36 | 33 55 10,2 | 56 5 15,8 | | | | — 55,3 | 33 54 1,9 | —4,4 | |
| | S. R | O 4 15 56 | 56 4 1,0 | 33 56 22,0 | | | | — 46,1 | 33 55 24,4 | +5,6 | |
| | N. R | — 19 43 | 56 34 14,1 | 33 26 6,5 | | | | —2 24,4 | 33 23 31,8 | +5,7 | |
| | α Aurigae | Oſt | 81 4 29,8 | 8 55 49,0 | | | | | 8 55 39,6 | +9,2 | 8,9 |
| | α Canis majoris | — | 18 50 53,9 | 71 9 37,3 | 335,54 | 10,9 | 62,1 | | 71 9 21,7 | —2,6 | 2 43,7 |
| | Mond N. R | Weſt | 43 45 1,2 | 46 15 22,2 | 335,64 | 12,0 | 54,2 | | 43 44 49,5 | —2,1 | 54,9 |
| 28 | β Leonis | Weſt | 39 4 50,7 | 50 55 31,3 | 337,15 | 10,6 | 46,7 | | 39 4 39,7 | —3,2 | 47,6 |
| | γ Urſae majoris | — N | 89 58 23,9 | 0 1 52,6 | | | | | 0 1 44,3 | +9,3 | 0,0 |
| 29 | Sonne N. R | W 4 14 27 | 32 54 43,0 | 57 5 37,8 | 337,50 | 11,3 | 56,9 | —2 27,4 | 32 52 5,2 | —4,7 | 37,5 |
| | S. R | — 17 47 | 33 25 1,8 | 56 35 19,6 | | | | — 56,6 | 33 23 54,5 | —4,6 | |
| | S. R | O 4 28 3 | 56 34 10,0 | 33 26 9,6 | | | | — 44,8 | 33 25 15,0 | +5,8 | |
| | N. R | — 31 11 | 57 4 46,0 | 32 55 36,4 | | | | —2 1,7 | 32 53 23,5 | +5,9 | |
| | β Urſae majoris | Weſt N | 87 19 33,9 | 2 40 39,7 | | | | | 2 40 32,9 | +9,3 | 2,7 |
| | α ——— | — N | 81 57 8,2 | 8 3 9,6 | | | | | 8 3 0,7 | +9,2 | 8,1 |
| | β Leonis | — | 39 4 50,8 | 50 55 31,0 | 336,91 | 13,4 | 59,4 | | 39 4 39,9 | —3,2 | 47,3 |
| | γ Urſae majoris | — N | 89 58 26,2 | 0 1 53,2 | | | | | 0 1 43,5 | +9,3 | 0,0 |
| | 1 γ Urſae minoris | — N | 72 12 34,6 | 17 47 38,8 | 336,65 | 11,5 | 50,0 | | 17 47 32,1 | +8,4 | 18,6 |
| | 2 γ ——— | — N | 72 12 45,0 | 17 47 26,0 | | | | | 17 47 20,5 | +8,4 | 18,6 |
| | α Coronae | — | 27 21 2,2 | 62 39 13,0 | | | | | 27 20 54,6 | —5,9 | 30,0 |
| | α Serpentis | — | 47 40 9,3 | 42 20 12,7 | | | | | 47 39 58,3 | —1,2 | 1 3,7 |
| | ϑ Urſae minoris | — N | 66 44 43,0 | 23 15 36,0 | | | | | 23 15 26,5 | +7,6 | 25,0 |
| | 39 Serpentis | — | 40 54 15,7 | 49 6 4,5 | | | | | 40 54 5,6 | —2,8 | 50,4 |
| | Uranus | — | 74 40 17,1 | 15 20 18,9 | 336,63 | 11,0 | 49,2 | | 74 39 59,1 | +3,8 | 3 29,1 |
| | 18 Scorpii | — | 62 32 31,3 | 27 27 55,4 | | | | | 62 32 18,0 | +2,0 | 1 51,5 |
| | α ——— | — | 80 37 7,6 | 9 23 29,0 | 336,60 | 10,7 | 49,2 | | 80 36 49,3 | +4,2 | 5 38,5 |
| | η Draconis | — N | 82 46 7,3 | 7 14 3,7 | | | | | 7 13 58,2 | +9,2 | 7,4 |
| | 12 Ophiuchi | — | 56 35 56,1 | 33 24 32,0 | | | | | 56 35 42,1 | +0,8 | 1 28,0 |
| | ζ Herculis | — | 22 45 8,4 | 67 15 5,5 | | | | | 22 45 1,5 | —6,8 | 24,4 |
| | ε Scorpii | — | 88 18 51,6 | 1 41 46,0 | 336,57 | 10,6 | 49,0 | | 88 18 32,8 | +4,4 | 20 10,3 |
| | α Urſae minoris | W 0 48 57 | 56 24 19,3 | 33 36 8,8 | 335,70 | 13,7 | 60,8 | — 3,2 | 33 35 51,5 | +6,3 | 37,5 |
| | | O 0 58 5 | 33 34 43,0 | 56 25 38,6 | | | | — 0,2 | 33 34 32,0 | —4,5 | |
| | Venus Centr. | Oſt | 42 4 11,9 | 47 56 11,9 | 335,70 | 14,2 | 63,3 | | 47 56 0,0 | +2,4 | 1 5,1 |
| | Signal | Oſt | —0°7 34,6 | 90 8 3,6 | | | | | 90 7 49,3 | —4,7 | |
| | | Weſt | 90 6 34,6 | —0°5 54,0 | | | | | 90 6 14,3 | +4,7 | |
| | β Urſae minoris | Oſt unt. Pol | 50 20 26,1 | 39 40 3,5 | 335,62 | 14,3 | 68,6 | | 50 20 11,3 | —0,5 | 1 7,1 |
| 30 | Sonne S. R | O 4 18 48 | 56 41 56,7 | 33 18 23,8 | 335,40 | 15,1 | 72,2 | —2 19,0 | 33 15 56,3 | +5,8 | 35,9 |
| | N. R | — 22 3 | 57 15 10,5 | 32 45 10,9 | | | | — 53,0 | 32 44 7,2 | +5,9 | |
| | N. R | W 4 32 24 | 32 43 55,2 | 57 16 26,5 | | | | — 50,0 | 32 42 54,4 | —4,7 | |
| | S. R | — 36 57 | 33 17 55,8 | 56 42 27,4 | | | | —2 59,5 | 33 14 44,7 | —4,6 | |
| | α Canis minoris | Oſt | 40 59 11,8 | 49 1 14,9 | 334,70 | 15,6 | 76,2 | | 49 1 1,6 | +2,1 | 1 2,9 |

## May und Juny 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | α Leonis ........ | Oft ........ | 48° 9′44,0″ | 41°50′37,6″ | 334,41 L | 14,6° | 74,8° | | 41°50′26,8″ | +3,9″ | 54,2″ |
| 31 | α Leonis ........ | West ....... | 41 49 18,4 | 48 11 9,8 | | | | | 41 49 4,3 | —2,6 | 52,0 |
| | β —— ........ | Oft ....... | 50 54 9,7 | 39 6 11,1 | 336,54 | 12,0 | 49,0 | | 39 6 0,7 | +4,5 | 47,2 |
| | γ Ursae majoris .. | — .....N | 0 0 42,7 | 89 59 35,3 | | | | | 0 0 33,7 | —9,3 | 0,0 |
| | Signal ......... { | Oft ....... | —0°7 37,2 | 90 8 6,6 | | | | | 90 7 51,9 | —4,7 | |
| | | West ....″ | 90 6 33,6 | —0°5 54,5 | | | | ″ | 90 6 14,1 | +4,7 | |
| | α Ursae minoris | O 12ᵁ45′55 | 36 57 14,0 | 53 3 11,3 | 336,53 | 10,8 | 45,4 | + 6,1 | 36 57 7,5 | —6,8 | 44,1 |
| | unterm Pol .... | — 49 18 | 36 57 17,6 | 53 3 7,8 | | | | + 2,8 | 36 57 7,7 | —6,8 | |
| | | W 12 56 58 | 53 1 48,6 | 36 58 35,8 | | | | 0,0 | 36 58 23,6 | +5,1 | |
| | | — 13 0 0 | 53 1 49,4 | 36 58 32,6 | | | | 0,8 | 36 58 22,4 | +5,1 | |
| | α Virginis ....... | Oft ....... | 25 7 26,7 | 64 53 3,9 | 336,50 | 10,6 | 45,0 | | 64 52 48,6 | —1,4 | 2′ 4,4 |
| | A Ursae minoris . | — .....N | 21 47 49,3 | 68 12 22,6 | 336,60 | 11,1 | 43,3 | | 21 47 43,4 | —6,9 | 23,6 |
| | Anonyma 2ᵁ 31′ . | — } unterm | 56 24 56,0 | 23 35 29,0 | | | | | 56 24 43,5 | +0,8 | 1 28,6 |
| | —— 2 36 . | — } Pol | 57 8 55,1 | 22 51 27,5 | | | | | 57 8 43,8 | +1,0 | 1 31,1 |
| | 2 α Librae ...... | — ....... | 20 3 28,6 | 69 56 51,6 | | | | | 69 56 41,5 | —2,4 | 2 40,1 |
| | Anonyma 2ᵁ 44′ . | — } unt. Pol | 44 32 1,9 | 45 28 20,9 | | | | | 44 31 50,5 | —1,9 | 58,0 |
| | —— 2 50 . | — } —— | 41 2 44,1 | 48 57 31,6 | | | | | 41 2 36,3 | —2,7 | 51,3 |
| | β Ursae minoris .. | — .....N | 20 11 28,2 | 69 48 47,5 | | | | | 20 11 20,4 | —7,2 | 21,7 |
| | 44 Bootis ....... | — ....... | 83 39 47,7 | 6 20 21,5 | 336,72 | 9,7 | 42,8 | | 6 20 16,9 | +9,3 | 6,5 |
| | Anonyma 3ᵁ 17′ . | — unt. Pol | 50 9 27,5 | 39 50 55,8 | 336,70 | 9,3 | 43,0 | | 50 9 15,9 | —0,6 | 1 10,6 |
| | 1 γ Ursae minoris | — .....N | 17 46 28,6 | 73 13 41,4 | | | | | 17 46 23,6 | —7,6 | 18,9 |
| | 2 γ —— | — .....N | 17 46 17,9 | 73 13 54,5 | | | | | 17 46 11,7 | —7,6 | 18,9 |
| | α Coronae ....... | — ....... | 62 38 1,9 | 27 22 13,7 | | | | | 27 22 5,9 | +6,9 | 30,5 |
| | α Serpentis ...... | — ....... | 42 18 45,0 | 47 41 37,4 | | | | | 47 41 26,2 | +2,5 | 1 4,6 |
| | ϑ Ursae minoris .. | — .....N | 23 14 16,8 | 66 45 56,4 | | | | | 23 14 10,2 | —6,7 | 25,3 |
| | 1 χ Herculis ..... | — ....... | 78 15 33,9 | 11 44 35,5 | | | | | 11 44 30,8 | +9,0 | 12,2 |
| | Uranus ......... | — ....... | 15 19 43,3 | 74 40 31,9 | 336,57 | 9,2 | 43,0 | | 74 40 24,3 | —3,1 | 3 31,6 |
| | 18 Scorpii ....... | — ....... | 27 26 25,1 | 62 33 57,5 | | | | | 62 33 46,2 | —1,0 | 1 53,0 |
| | α —— ....... | — ....... | 9 21 47,3 | 80 58 32,8 | | | | | 80 58 22,8 | —3,8 | 5 43,2 |
| | η Ursae minoris .. | — .....N | 21 27 6,0 | 68 33 8,0 | | | | | 21 26 59,0 | —7,0 | 23,2 |
| | 12 Ophiuchi ..... | — ....... | 33 23 0,2 | 56 37 20,6 | | | | | 56 37 10,2 | +0,4 | 1 29,1 |
| | ζ Herculis ....... | — ....... | 67 13 53,5 | 22 46 26,3 | | | | | 22 46 16,4 | +7,7 | 24,7 |
| | G Draconis ...... | — .....N | 10 13 10,2 | 79 47 1,2 | | | | | 10 13 4,5 | —8,6 | 10,6 |
| | 19 —— ...... | — .....N | 10 41 44,4 | 79 18 25,8 | | | | | 10 41 39,3 | —8,6 | 11,1 |
| | 20 —— ...... | — .....N | 10 35 52,2 | 79 24 18,8 | | | | | 10 35 46,7 | —8,6 | 11,0 |
| | A Ophiuchi ...... | — ....... | 9 3 25,3 | 80 56 55,1 | 336,58 | 8,8 | 42,5 | | 80 56 44,9 | —3,8 | 5 54,4 |
| 1 | Sonne ....... N. R | O 4 26 49 | 57 31 9,6 | 32 29 13,3 | 337,64 | 11,9 | 54,5 | —2 25,2 | 32 26 36,6 | +5,9 | 37,0 |
| | S. R | — 30 17 | 57 0 50,7 | 32 59 35,8 | | | | — 52,2 | 32 58 30,3 | +5,8 | |
| | S. R | W 4 40 28 | 32 58 13,4 | 57 2 10,6 | | | | — 48,1 | 32 57 13,3 | —4,6 | |
| | N. R | — 43 50 | 32 27 51,1 | 57 32 33,3 | | | | —2 14,9 | 32 25 24,0 | —4,8 | |
| | α Ursae minoris | W 12 52 9 | 53 1 47,8 | 36 58 35,2 | 337,40 | 11,3 | 47,5 | + 1,0 | 36 58 24,7 | +5,1 | 44,0 |
| | unterm Pol ... | — 54 23 | 53 1 47,8 | 36 58 33,7 | | | | + 0,2 | 36 58 22,7 | +5,1 | |
| | | O 12 58 48 | 36 57 21,3 | 53 3 4,3 | | | | + 0,4 | 36 57 8,9 | —6,8 | |
| | | — 13 2 6 | 36 57 19,7 | 53 3 4,7 | | | | + 1,9 | 36 57 9,4 | —6,8 | |
| | α Virginis ....... | West ...... | 64 51 34,6 | 25 8 57,7 | | | | | 64 51 18,5 | —1,4 | 2 4,0 |
| | α Ursae minoris | W 0 50 6 | 56 24 28,1 | 33 35 58,5 | 336,60 | 11,4 | 53,2 | — 2,2 | 33 35 43,0 | +6,3 | 38,3 |
| | (beide Ränder des | — 52 13 | 56 24 21,3 | 33 36 6,1 | | | | — 1,0 | 33 35 51,4 | +6,3 | |
| | Fadens). | O 0 57 35 | 33 34 35,7 | 56 25 46,0 | | | | — 0,1 | 33 34 24,8 | —4,5 | |

## Juny 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | α Ursae minoris · · | O $1^{U}$ 0′ 0″ | 33°34′45,9″ | 56°25′35,7″ | L | ° | ° | — 0,8″ | 33°34′34,3″ | —4,5″ | ″ |
|  | β —— —— · · | Ost unt. Pol | 50 20 25,5 | 39 40 6,7 | 336,60 | 11,7 | 54,6 |  | 50 20 9,4 | —0,5 | 1, 9,3 |
| 2 | α Canis majoris · · | West · · · · · · | 71 7 54,2 | 18 52 43,0 | 336,34 | 13,3 | 60,0 | · · · | 71 7 35,6 | +3,4 | 2 45,1 |
|  | α Canis minoris · · | — · · · · · · | 48 59 52,2 | 41 0 36,8 | 336,35 | 13,3 | 60,6 |  | 48 59 37,7 | —0,9 | 1 5,4 |
|  | β Geminorum · · · · | — · · · · · · | 26 14 6,7 | 63 46 13,5 |  |  |  |  | 26 13 56,6 | —6,1 | 28,0 |
|  | α Leonis · · · · · · · · | — · · · · · · | 41 49 18,0 | 48 11 9,3 | 336,50 | 12,8 | 52,7 |  | 41 19 4,4 | —2,7 | 51,6 |
|  | β —— · · · · · · · · | — · · · · · · | 39 4 53,3 | 50 55 29,7 | 336,54 | 11,8 | 50,3 |  | 39 4 41,8 | —3,2 | 47,1 |
|  | γ Ursae majoris · · | — · · · · N | 89 58 24,0 | 0 1 55,0 |  |  |  |  | 0 1 45,5 | +9,3 | 0,0 |
|  | η Ursae minoris · · | — · · · · N | 68 31 54,1 | 21 28 25,6 |  |  |  |  | 21 28 15,8 | +7,9 | 23,2 |
|  | Mond · · · · · · · N. R | — · · · · · · | 73 51 47,1 | 16 8 43,1 | 336,57 | 10,0 | 42,5 |  | 73 51 32,0 | +3,7 | 3 21,1 |
|  | 19 Draconis · · · · · | — · · · · N | 79 17 22,4 | 10 42 50,5 |  |  |  |  | 10 42 44,1 | +9,0 | 11,2 |
|  | 20 —— · · · · · | — · · · · N | 79 23 11,1 | 10 37 0,3 |  |  |  |  | 10 36 54,6 | +9,1 | 11,1 |
|  | A Ophiuchi · · · · · · | — · · · · · · | 80 55 26,0 | 9 5 8,4 | 336,55 | 9,6 | 41,1 |  | 80 55 8,8 | +4,3 | 5 55,6 |
|  | α Ursae minoris | W 0 47 18 | 56 24 26,4 | 33 36 1,2 | 336,97 | 11,4 | 51,6 | — 4,6 | 33 35 42,8 | +6,3 | 38,4 |
|  | (beide Ränder des | — 50 38 | 56 24 19,8 | 33 36 7,6 |  |  |  | — 1,8 | 33 35 52,1 | +6,3 |  |
|  | Fadens.) | O 1 1 23 | 33 34 48,1 | 56 25 35,3 |  |  |  | — 1,5 | 33 34 34,9 | —4,5 |  |
|  |  | — 3 38 | 33 34 40,5 | 56 25 42,1 |  |  |  | — 3,1 | 33 34 26,1 | —4,5 |  |
|  | Venus Centr. · · · · | Ost · · · · · · | 43 25 12,5 | 46 35 12,9 | 336,99 | 11,7 | 53,9 |  | 46 35 0,2 | +2,7 | 1 0,9 |
| 3 | Sonne · · · · · · · N. R | O 4 35 29 | 57 47 8,1 | 32 13 12,7 | 337,00 | 12,6 | 60,5 | —2′10,7 | 32 10 51,6 | +6,0 | 36,1 |
|  | S. R | — 38 34 | 57 16 42,8 | 32 43 42,0 |  |  |  | — 50,9 | 32 42 38,8 | +5,9 |  |
|  | S. R | W 4 48 43 | 32 42 21,4 | 57 18 1,6 |  |  |  | — 49,6 | 32 41 20,3 | —4,7 |  |
|  | N. R | — 51 44 | 32 11 51,4 | 57 48 34,2 |  |  |  | —2 6,1 | 32 9 32,5 | —4,8 |  |
|  | α Leonis · · · · · · · · | Ost · · · · · · | 48 9 45,8 | 41 50 34,8 | 336,92 | 13,8 | 57,6 |  | 41 50 24,5 | +3,9 | 51,1 |
|  | α Ursae minoris | O 12 48 1 | 36 57 16,4 | 53 3 11,2 | 336,85 | 12,0 | 50,5 | + 4,0 | 36 57 6,6 | —6,8 | 43,65 |
|  | unterm Pol · · · | — 50 46 | 36 57 18,6 | 53 3 9,0 |  |  |  | + 1,8 | 36 57 6,6 | —6,8 |  |
|  |  | W 12 57 37 | 53 1 48,8 | 36 58 35,0 |  |  |  | + 0,1 | 36 58 23,2 | +5,1 |  |
|  |  | — 13 0 11 | 53 1 46,2 | 36 58 36,2 |  |  |  | + 0,8 | 36 58 25,8 | +5,1 |  |
|  | α Virginis · · · · · · | Ost · · · · · · | 25 7 21,8 | 64 53 4,6 |  |  |  |  | 64 52 51,4 | —1,4 | 2 3,0 |
|  | Anonyma $2^{U}$ 36′ · | — unt. Pol | 57 8 56,8 | 32 51 32,7 | 336,75 | 11,4 | 47,2 |  | 57 8 42,1 | +0,2 | 1 30,2 |
|  | 2 α Librae · · · · · · | — · · · · · · · · | 20 3 25,0 | 69 56 59,8 |  |  |  |  | 69 56 47,4 | —2,4 | 2 38,9 |
|  | Anonyma $2^{U}$ 44′ · | — } unt. | 44 42 5,7 | 45 18 20,9 |  |  |  |  | 44 41 52,4 | —1,9 | 57,4 |
|  | —— 2 50 · | — } Pol | 41 2 45,8 | 48 57 34,5 |  |  |  |  | 41 2 35,7 | —2,7 | 50,9 |
|  | β Ursae minoris · · | — · · · · · N | 20 11 30,9 | 69 48 48,1 |  |  |  |  | 20 11 21,4 | —7,2 | 21,5 |
|  | 44 Bootis · · · · · · · | — · · · · · · · · | 83 39 51,0 | 6 28 20,7 |  |  |  |  | 6 28 14,9 | +9,3 | 6,5 |
|  | Anonyma $3^{U}$ 17′ · | — unt. Pol | 50 9 30,1 | 39 50 58,9 |  |  |  |  | 50 9 15,6 | —0,6 | 1 10,1 |
|  | 1 γ Ursae minoris | — · · · · · N | 17 46 29,2 | 72 13 44,4 |  |  |  |  | 17 46 22,4 | —7,6 | 18,8 |
|  | 2 γ —— —— | — · · · · · N | 17 46 17,4 | 72 13 56,2 |  |  |  |  | 17 46 10,6 | —7,6 | 18,8 |
|  | α Coronae · · · · · · · | — · · · · · · · · | 62 38 2,2 | 27 22 19,0 | 336,80 | 10,2 | 46,2 |  | 27 22 8,4 | +6,9 | 30,3 |
|  | α Serpentis · · · · · · | — · · · · · · · · | 42 18 47,5 | 47 41 32,1 |  |  |  |  | 47 41 22,3 | +2,5 | 1 4,2 |
|  | ϑ Ursae minoris · · | — · · · · · N | 23 14 17,3 | 66 45 55,4 |  |  |  |  | 23 14 11,0 | —6,7 | 25,1 |
|  | 1 χ Herculis · · · · · | — · · · · · · · · | 78 15 35,3 | 11 44 39,7 |  |  |  |  | 11 44 32,2 | +9,0 | 12,1 |
|  | ζ Ursae minoris · · | — · · · · · N | 23 38 3,4 | 66 22 11,6 |  |  |  |  | 23 37 56,4 | —6,6 | 25,7 |
|  | 17 —— · · | — · · · · · N | 21 22 35,5 | 68 37 45,1 |  |  |  |  | 21 22 25,2 | —7,0 | 23,0 |
|  | 18 Scorpii · · · · · · · | — · · · · · · · · | 27 26 23,3 | 62 34 4,3 |  |  |  |  | 62 33 50,5 | —1,0 | 1 52,5 |
|  | α —— · · · · · · · | — · · · · · · · · | 9 21 43,1 | 80 38 41,4 | 336,69 | 10,2 | 45,0 |  | 80 38 29,2 | —3,8 | 5 41,8 |
|  | η Ursae minoris · · | — · · · · · N | 21 27 6,2 | 68 33 11,4 |  |  |  |  | 21 26 57,4 | —7,0 | 23,1 |
|  | 12 Ophiuchi · · · · · | — · · · · · · · · | 33 22 58,0 | 56 37 27,4 |  |  |  |  | 56 37 14,7 | +0,4 | 1 28,8 |
|  | Anonyma $16^{U}$ 34′ | — · · · · · · · · | 62 14 32,8 | 27 45 51,8 |  |  |  |  | 27 45 39,5 | +6,9 | 30,9 |

## Juny 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | " | " | L. | ° | ° | | " | " | " |
| 3 | G Draconis ······ | Ost ····· N | 10°13′ 7,2 | 79°47′ 9,9 | | | | | 10°12′58,7 | —8,6 | 10,6 |
| | Anonyma $4^U$ 44′ · | — } unt. Pol | 58 42 32,7 | 31 18 2,3 | | | | | 58 42 15,2 | +1,3 | 1′36,4 |
| | 10 Camelop. ····· | — } —— | 65 5 24,8 | 24 55 13,4 | 336,67 | 9,7 | 45,0 | | 65 5 5,7 | +2,5 | 2 5,8 |
| | 19 Draconis ····· | — ····· N | 10 41 42,8 | 79 18 32,0 | | | | | 10 41 35,4 | —8,6 | 11,1 |
| | 20 —— ····· | — ····· N | 10 35 53,3 | 79 24 25,3 | | | | | 10 35 44,0 | —8,6 | 11,0 |
| | A Ophiuchi ······ | — ······· | 9 3 21,8 | 80 57 11,0 | | | | | 80 56 54,6 | —3,9 | 5 52,7 |
| | Mond ······· N. R | — ······· | 14 1 51,9 | 75 58 35,4 | 336,67 | 9,3 | 44,6 | | 75 58 21,8 | —3,3 | 3 48,7 |
| 4 | Sonne ······· N. R | O $4^U$42′59" | 57 56 20,2 | 32 4 1,2 | 335,25 | 14,7 | 71,8 | — 44,7" | 32 3 5,8 | +6,0 | 34,9 |
| | S. R | W 4 55 53 | 32 36 40,8 | 57 23 43,7 | | | | —2′ 7,7 | 32 34 20,8 | —4,7 | |
| 6 | Sonne ······· N. R | W 4 47 45 | 31 51 20,9 | 58 9 5,3 | 335,98 | 11,8 | 49,9 | —2 14,2 | 31 48 53,6 | —4,9 | 36,3 |
| | S. R | — 50 47 | 32 21 54,6 | 57 38 32,2 | | | | — 53,8 | 32 20 47,4 | —4,8 | |
| | S. R | O 5 1 0 | 57 38 1,1 | 32 22 21,3 | | | | — 48,5 | 32 21 21,6 | +6,0 | |
| | N. R | — 3 54 | 58 8 37,9 | 31 51 43,8 | | | | —2 1,4 | 31 49 31,6 | +6,1 | |
| | α Canis majoris ·· | Ost ······· | 18 51 27,6 | 71 9 4,2 | 336,39 | 12,0 | 50,6 | | 71 8 48,3 | —2,6 | 2 47,9 |
| | Signal ········ { | Ost ······· | —0°7 19,5 | 90 7 51,5 | | | | | 90 7 35,5 | —4,7 | |
| | | West ······ | 90 6 51,8 | —0°6 8,4 | | | | | 90 6 30,1 | +4,7 | |
| 7 | Sonne ······· N. R | W 4 52 16,0 | 31 44 56,2 | 58 15 31,8 | 337,90 | 12,4 | 50,9 | —2 2,2 | 31 42 40,0 | —4,9 | 36,3 |
| | S. R | — 55 5,5 | 32 15 35,0 | 57 44 51,6 | | | | — 50,3 | 32 14 31,4 | —4,8 | |
| | S. R | O 5 4 40,0 | 57 44 15,8 | 32 16 7,6 | | | | — 39,9 | 32 15 16,0 | +6,0 | |
| | N. R | — 7 38,0 | 58 14 51,4 | 31 45 30,4 | | | | —1 49,8 | 31 43 29,7 | +6,1 | |
| | α Ursae minoris | W 12 46 44 | 53 2 9,8 | 36 58 11,8 | 338,27 | 10,4 | 47,3 | + 5,4 | 36 58 6,4 | +5,1 | 44,1 |
| | unterm Pol ···· | — 49 51 | 53 2 8,3 | 36 58 13,5 | | | | + 2,5 | 36 58 5,1 | +5,1 | |
| | | O 12 57 42 | 36 57 36,9 | 53 2 51,0 | | | | + 0,1 | 36 57 23,1 | —6,8 | |
| | | — 13 2 4 | 36 57 36,3 | 53 2 52,5 | | | | + 1,8 | 36 57 23,7 | —6,8 | |
| | β Ursae minoris ·· | West ···· N | 69 47 49,5 | 20 12 28,3 | | | | | 20 12 19,4 | +8,1 | 22,0 |
| | 47 Bootis ······· | — ······· | 5 49 53,0 | 84 10 23,5 | 338,34 | 10,2 | 39,5 | | 5 49 44,8 | —9,0 | 6,1 |
| | Anonyma $3^U$ 17′ · | — unt. Pol | 39 49 37,6 | 50 10 39,8 | | | | | 50 10 31,1 | +1,9 | 1 11,7 |
| | 1 γ Ursae minoris | — ···· N | 72 12 49,6 | 17 47 27,3 | | | | | 17 47 18,9 | +8,4 | 19,1 |
| | 2 γ —— —— | — ···· N | 72 13 0,8 | 17 47 14,4 | | | | | 17 47 6,8 | +8,4 | 19,1 |
| | α Coronae ······· | — ······· | 27 21 10,7 | 62 39 5,7 | | | | | 27 21 2,5 | —5,9 | 30,9 |
| | α Serpentis ······ | — ······· | 47 40 22,1 | 42 20 0,0 | 338,29 | 8,3 | 38,5 | | 47 40 11,0 | —1,2 | 1 5,6 |
| | ϑ Ursae minoris ·· | — ···· N | 66 44 57,8 | 23 15 19,8 | | | | | 23 15 11,0 | +7,6 | 25,7 |
| | 1 χ Herculis ····· | — ······· | 11 43 41,2 | 78 16 39,8 | | | | | 11 43 30,7 | —8,5 | 12,4 |
| | 49 Librae ······· | — ······· | 70 38 24,5 | 19 22 9,2 | | | | | 70 38 7,7 | +3,3 | 2 48,6 |
| | ϱ Coronae ······· | — ······· | 20 49 55,5 | 69 10 22,4 | | | | | 20 49 46,6 | —7,1 | 22,8 |
| | 17 Ursae minoris · | — ···· N | 68 36 42,7 | 21 23 35,7 | | | | | 21 23 26,5 | +7,9 | 23,4 |
| | 18 Scorpii ······ | — ······· | 62 32 47,2 | 27 27 42,8 | 338,27 | 7,8 | 38,6 | | 62 32 32,2 | +2,0 | 1 54,5 |
| | α —— ······· | — ······· | 80 37 17,0 | 9 23 21,4 | | | | | 80 36 57,8 | +4,2 | 5 48,6 |
| | η Draconis ······· | — ···· N | 82 46 23,8 | 7 13 53,0 | | | | | 7 13 44,6 | +9,2 | 7,6 |
| | η Ursae minoris ·· | — ···· N | 68 32 8,9 | 21 28 11,9 | | | | | 21 28 1,5 | +7,9 | 23,5 |
| | ζ Herculis ······ | — ······· | 22 45 24,0 | 67 14 53,2 | 338,28 | 7,8 | 38,0 | | 22 45 15,4 | —6,8 | 25,1 |
| | η —— ······· | — ······· | 15 25 23,3 | 74 34 51,1 | | | | | 15 25 16,1 | —8,0 | 16,5 |
| | G Draconis ······ | — ···· N | 79 46 5,6 | 10 14 5,4 | | | | | 10 13 59,9 | +9,1 | 10,8 |
| | Anonyma $4^U$ 44′ · | — } unt. | 31 16 44,3 | 58 43 40,5 | | | | | 58 43 28,1 | —0,1 | 1 38,2 |
| | 10 Camelop ······ | — } Pol | 24 53 48,6 | 65 6 39,6 | | | | | 65 6 25,5 | —1,5 | 2 8,2 |
| | 19 Draconis ····· | — ···· N | 79 17 34,7 | 10 42 43,3 | | | | | 10 42 34,3 | +9,0 | 11,3 |

Collimationsfehler vom 6. Juny bis 4. July incl. = + 29," 7.

## Juny 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | | | | | ″ | ″ | ″ |
| 7 | 20 Draconis ····· | West ···· N | 79°23′24,9 | 10°36′51,5 | | | | | 10°36′43,3 | +9,1 | 11,2 |
| | A Ophiuchi ······ | — ······ | 80 55 35,6 | 9 5 7,4 | L | ° | ° | | 80 55 14,1 | +4,3 | 6′ 0,0 |
| | W Herculis ······ | — ······ | 21 59 20,3 | 68 0 55,3 | 338,31 | 7,6 | 37,9 | | 21 59 12,5 | −6,9 | 24,2 |
| | α Ophiuchi ······ | — ······ | 41 59 26,7 | 48 0 56,1 | | | | | 41 59 15,3 | −2,5 | 53,9 |
| | μ Herculis ······ | — ······″ | 26 51 58,2 | 63 8 18,6 | 338,32 | 7,6 | 37,2 | ″ | 26 51 49,8 | −6,0 | 30,3 |
| | α Ursae minoris | W 0ᵁ54′19 | 56 24 37,3 | 33 35 50,1 | 338,40 | 10,3 | 48,0 | − 0,2 | 33 35 36,2 | +6,3 | 38,9 |
| | (beide Ränder | — 58 0 | 56 24 44,8 | 33 35 42,8 | | | | − 0,1 | 33 35 28,9 | +6,3 | |
| | des Fadens.) | O 1 1 36 | 33 34 51,6 | 56 25 33,9 | | | | − 1,5 | 33 34 37,3 | −4,5 | |
| | | — 4 20 | 33 35 1,7 | 56 25 23,1 | | | | − 3,6 | 33 34 45,7 | −4,5 | |
| | Venus Centr. ····· | Ost ······· | 45 7 39,3 | 44 52 45,9 | 338,45 | 9,6 | 50,8 | | 44 52 33,3 | +3,1 | 58,0 |
| 8 | Sonne ······ N. R | O 4 55 51 | 58 20 17,5 | 31 40 2,2 | 338,50 | 13,0 | 57,9 | −2′20,3 | 31 37 32,0 | +6,1 | 35,7 |
| | S. R | — 58 57 | 57 49 55,7 | 32 10 29,8 | | | | − 56,2 | 32 9 20,9 | +6,0 | |
| | S. R | W 5 9 4 | 32 9 37,0 | 57 50 49,2 | | | | − 44,8 | 32 8 39,1 | −4,8 | |
| | N. R | — 12 15 | 31 39 11,7 | 58 21 14,5 | | | | −2 4,5 | 31 36 54,1 | −4,9 | |
| | α Leonis ········ | Ost ······· | 48 10 3,6 | 41 50 21,0 | 338,40 | 12,8 | 54,5 | | 41 50 8,7 | +3,9 | 51,7 |
| | Signal ········· { | Ost ······· | −0°7 18,8 | 90 7 53,0 | | | | | 90 7 35,9 | −4,7 | |
| | | West ······ | 90 6 46,2 | −0°6 7,8 | | | | | 90 6 27,0 | +4,7 | |
| | α Ursae minoris | W 12 48 24 | 53 2 3,3 | 36 58 20,7 | 338,40 | 12,7 | 52,5 | + 3,8 | 36 58 12,5 | +5,1 | 43,7 |
| | unterm Pol ··· | — 50 49 | 53 2 3,1 | 36 58 21,1 | | | | + 1,8 | 36 58 10,8 | +5,1 | |
| | | O 12 57 27 | 36 57 35,0 | 53 2 54,4 | | | | + 0,1 | 36 57 20,4 | −6,8 | |
| | | — 13 0 36 | 36 57 35,6 | 53 2 54,4 | | | | + 1,0 | 36 57 21,6 | −6,8 | |
| | α Virginis ······ | Ost ······· | 25 7 37,0 | 64 52 52,4 | | | | | 64 52 37,7 | −1,4 | 2 3,1 |
| | Anonyma 3ᵁ 17′ · | — unt. Pol | 50 9 43,7 | 39 50 43,3 | 338,44 | 10,0 | 41,5 | | 50 9 30,2 | −0,6 | 1 11,1 |
| | 1 γ Ursae minoris | — ····· N | 17 46 48,0 | 72 13 24,4 | | | | | 17 46 41,8 | −7,6 | 19,1 |
| | 2 γ ——— ——— | — ····· N | 17 46 35,0 | 72 13 38,8 | | | | | 17 46 28,1 | −7,6 | 19,1 |
| | α Coronae ······· | — ······· | 62 38 19,4 | 27 21 57,2 | | | | | 27 21 48,9 | +6,9 | 30,7 |
| | α Serpentis ····· | — ······· | 42 19 4,5 | 47 41 16,3 | | | | | 47 41 5,9 | +2,5 | 1 5,2 |
| | ϑ Ursae minoris ·· | — ···· N | 23 14 34,5 | 66 45 39,8 | | | | | 23 14 27,4 | −6,7 | 25,5 |
| | 1 χ Herculis ····· | — ······· | 78 15 52,3 | 11 44 21,9 | | | | | 11 44 14,8 | +9,0 | 12,4 |
| | 49 Librae ······ | — ······· | 19 20 58,9 | 70 39 25,9 | | | | | 70 39 13,5 | −2,5 | 2 47,8 |
| | ρ Coronae ······ | — ······· | 69 9 35,4 | 20 50 40,0 | | | | | 20 50 32,3 | +8,0 | 22,6 |
| | 17 Ursae minoris · | — ····· N | 21 22 54,2 | 68 37 23,4 | | | | | 21 22 45,4 | −7,0 | 23,3 |
| | 18 Scorpii ······ | — ······· | 27 26 39,9 | 62 33 44,9 | 338,41 | 9,0 | 41,0 | | 62 33 32,5 | −1,0 | 1 54,1 |
| | α ——— ······ | — ······· | 9 22 3,5 | 80 38 22,7 | | | | | 80 38 9,6 | −3,8 | 5 46,6 |
| | η Ursae minoris ·· | — ····· N | 21 27 24,9 | 68 32 54,5 | | | | | 21 27 15,2 | −7,0 | 23,4 |
| | 12 Ophiuchi ····· | — ······· | 33 23 17,5 | 56 37 7,1 | | | | | 56 36 54,8 | +0,4 | 1 30,0 |
| | ζ Herculis ······ | — ······· | 67 14 13,8 | 22 46 9,2 | | | | | 22 45 57,7 | +7,7 | 25,5 |
| | ε Scorpii ······· | — ······· | 1 40 33,5 | 88 19 49,3 | | | | | 88 19 37,9 | −4,3 | 20 45,1 |
| | G Draconis ····· | — ····· N | 10 13 32,5 | 79 46 43,3 | | | | | 10 13 24,6 | −8,6 | 10,7 |
| | Anonyma 4ᵁ 44′ · | — } unterm | 58 42 49,4 | 31 17 43,8 | | | | | 58 42 32,8 | +1,3 | 1 37,7 |
| | 10 Camelopard ··· | — } Pol | 68 5 40,8 | 21 54 54,0 | 338,39 | 8,3 | 41,0 | | 68 5 23,4 | +2,5 | 2 7,5 |
| | 19 Draconis ···· | — ····· N | 10 41 58,6 | 79 18 16,1 | | | | | 10 41 51,3 | −8,6 | 11,2 |
| | 20 ——— ···· | — ····· N | 10 36 11,7 | 79 24 6,0 | | | | | 10 36 2,9 | −8,6 | 11,1 |
| | A Ophiuchi ······ | — ······· | 9 3 45,0 | 80 56 38,9 | 338,37 | 8,2 | 40,8 | | 80 56 27,0 | −3,9 | 5 57,7 |
| | W Herculis ····· | — ······· | 68 0 10,4 | 22 0 6,2 | | | | | 21 59 57,9 | +7,8 | 24,0 |
| | α Ophiuchi ····· | — ······· | 48 0 1,2 | 42 0 18,0 | | | | | 42 0 8,4 | +3,8 | 53,7 |
| | μ Herculis ······ | — ······· | 63 7 39,3 | 26 52 39,8 | 338,34 | 9,0 | 39,4 | | 26 52 30,3 | +7,0 | 30,2 |
| | α Ursae minoris · | O 0 48 14 | 33 34 57,8 | 56 25 26,2 | 338,47 | 10,6 | 50,8 | − 3,8 | 33 34 42,0 | −4,8 | 38,8 |
| | (beide Ränder des Fadens.) | — 50 36 | 33 35 4,6 | 56 25 21,2 | | | | − 1,9 | 33 34 49,8 | −4,8 | |

## Juny 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | α Ursae minoris ·· | W 0ᵘ58′31″ | 56°24′41,4″ | 33°35′47,2″ | | | | — 0,3″ | 33°35′32,6″ | +6,3″ | |
| | | — 1 0 47 | 56 24 32,8 | 33 35 57,4 | | | | — 1,1 | 33 35 41,2 | | |
| | | | | | L | ° | ° | | | | ″ |
| 9 | β Geminorum ···· | West ······ | 26 14 16,4 | 63 46 4,5 | 338,36 | 14,7 | 59,2 | | 26 14 6,0 | —6,1 | 28,2 |
| | α Leonis ········ | — ······ | 41 49 32,0 | 48 10 58,2 | 338,26 | 15,3 | 57,0 | | 41 49 16,9 | —2,6 | 51,4 |
| | α Ursae minoris unterm Pol ······ | W 12 46 33 | 53 2 7,8 | 36 58 16,0 | 338,12 | 12,1 | 52,1 | + 5,7 | 36 58 9,8 | +5,1 | 43,7 |
| | | — 50 20 | 53 2 4,8 | 36 58 19,0 | | | | + 2,2 | 36 58 9,3 | +5,1 | |
| | | O 12 54 20 | 36 57 38,6 | 53 2 48,4 | | | | + 0,3 | 36 57 25,4 | —6,8 | |
| | | — 59 8 | 36 57 37,1 | 53 2 50,8 | | | | + 0,4 | 36 57 23,6 | —6,8 | |
| | ζ Herculis ······ | West ······ | 22 45 23,1 | 67 14 47,1 | | | | | 22 45 18,0 | —6,8 | 24,7 |
| | G Draconis ······ | — ···· N | 79 46 6,5 | 10 14 7,1 | | | | | 10 14 0,3 | +9,1 | 10,6 |
| | Anonyma 4ᵘ 44′ · | — } unt. | 31 16 41,6 | 58 43 40,6 | 337,90 | 10,5 | 44,2 | | 58 43 29,5 | —0,1 | 1′36,8 |
| | 10 Camelop. ····· | — } Pol | 24 53 48,7 | 65 6 41,6 | | | | | 65 6 26,5 | —1,5 | 2 6,4 |
| | 19 Draconis ····· | — ···· N | 79 17 32,9 | 10 42 44,7 | | | | | 10 42 35,9 | +9,0 | 11,1 |
| | 20 ——— ····· | — ···· N | 79 23 24,4 | 10 36 52,6 | | | | | 10 36 44,1 | +9,1 | 11,0 |
| | α Herculis ······· | — ······ | 40 5 5,3 | 49 55 14,5 | | | | | 40 4 55,4 | —3,0 | 49,7 |
| | W ——— ······ | — ······ | 21 59 18,4 | 68 0 57,2 | | | | | 21 59 10,6 | —6,9 | 23,8 |
| | α Ophiuchi ······ | — ······ | 41 59 27,3 | 48 0 56,4 | | | | | 41 59 15,5 | —2,5 | 53,1 |
| | μ Herculis ······· | — ······ | 26 51 54,1 | 63 8 24,5 | 337,80 | 9,0 | 43,8 | | 26 51 44,8 | —6,0 | 29,9 |
| | Venus Centr. ···· | — ······ | 44 11 3,0 | 45 49 28,0 | 337,77 | 12,2 | 58,0 | | 44 10 47,5 | —2,0 | 55,6 |
| 10 | Sonne ······ N. R | W 5 4 24 | 31 28 52,7 | 58 31 31,5 | 337,83 | 13,0 | 58,8 | —2′11,9 | 31 26 28,7 | —5,0 | 35,4 |
| | S. R | — 7 18 | 31 59 20,7 | 58 1 2,9 | | | | — 54,9 | 31 58 14,0 | —4,9 | |
| | S. R | O 5 17 22 | 58 0 20,6 | 32 0 4,0 | | | | — 45,3 | 31 59 6,4 | +6,0 | |
| | N. R | — 20 21 | 58 30 56,6 | 31 29 26,4 | | | | —1 59,3 | 31 27 15,6 | +6,1 | |
| | α Canis majoris ·· | Ost ······· | 18 51 19,7 | 71 9 10,7 | 337,82 | 12,7 | 59,8 | | 71 8 55,5 | —2,6 | 2 45,5 |
| | Signal ········· { | Ost ······· | —0°7 20,6 | 90 7 53,6 | | | | | 90 7 37,1 | —4,7 | |
| | | West ······ | 90 6 49,8 | —0°6 6,6 | | | | | 90 6 28,2 | +4,7 | |
| | α Ursae minoris unterm Pol | W 12 49 27 | 53 2 3,5 | 36 58 21,5 | 337,96 | 11,4 | 51,8 | + 2,9 | 36 58 11,9 | +5,1 | 43,7 |
| | | — 51 47 | 53 2 2,4 | 36 58 21,8 | | | | + 1,2 | 36 58 10,9 | +5,1 | |
| | | O 12 55 8 | 36 57 38,8 | 53 2 50,4 | | | | + 0,1 | 36 57 24,3 | —6,8 | |
| | | — 59 50 | 36 57 38,6 | 53 2 50,0 | | | | + 0,6 | 36 57 24,9 | —6,8 | |
| | Anonyma 3ᵘ 17′ · | Ost unt. Pol | 50 9 41,0 | 39 50 45,7 | 338,04 | 12,0 | 45,4 | | 50 9 27,6 | —0,6 | 1 10,5 |
| | 1 γ Ursae minoris | — ····· N | 17 46 47,8 | 72 13 27,2 | | | | | 17 46 40,3 | —7,6 | 18,9 |
| | 2 γ ——— ——— | — ····· N | 17 46 34,2 | 72 13 40,6 | | | | | 17 46 26,8 | —7,6 | 18,9 |
| | α Coronae ······· | — ······· | 62 38 18,7 | 27 22 3,5 | | | | | 27 21 52,4 | +6,9 | 30,5 |
| | α Serpentis ······ | — ······· | 42 19 5,2 | 47 41 15,6 | | | | | 47 41 5,2 | +2,5 | 1 4,6 |
| | ϑ Ursae minoris ·· | — ····· N | 23 14 35,6 | 66 45 38,0 | | | | | 23 14 28,8 | —6,7 | 25,3 |
| | 1 χ Herculis ····· | — ······· | 78 15 52,5 | 11 44 21,9 | | | | | 11 44 14,7 | +9,0 | 12,3 |
| | 49 Librae ······· | — ······· | 19 20 55,8 | 70 39 24,6 | 338,01 | 10,6 | 43,6 | | 70 39 14,4 | —2,5 | 2 46,6 |
| | 17 Ursae minoris · | — ····· N | 21 22 55,6 | 68 37 23,1 | | | | | 21 22 46,3 | —7,0 | 23,1 |
| | 18 Scorpii ······· | — ······· | 27 26 40,1 | 62 33 46,1 | | | | | 62 33 33,0 | —1,0 | 1 53,3 |
| | α ——— ······· | — ······· | 9 22 2,4 | 80 38 22,2 | 337,98 | 10,1 | 43,3 | | 80 38 9,9 | —3,8 | 5 44,3 |
| | η Ursae minoris ·· | — ····· N | 21 27 26,7 | 68 32 51,4 | | | | | 21 27 17,7 | —7,0 | 23,2 |
| | 12 Ophiuchi ····· | — ······· | 33 23 19,8 | 56 37 9,1 | | | | | 56 36 54,7 | +0,4 | 1 29,5 |
| | ζ Herculis ······ | — ······· | 67 14 12,6 | 22 46 9,7 | | | | | 22 45 58,6 | +7,7 | 24,8 |
| | ε Scorpii ······· | — ······· | 1 40 38,2 | 88 19 47,8 | 337,95 | 9,1 | 42,2 | | 88 19 34,8 | —4,3 | 20 37,5 |
| | G Draconis ····· | — ····· N | 10 13 33,4 | 79 46 46,4 | | | | | 10 13 23,5 | —8,6 | 10,7 |
| | Anonyma 4ᵘ 44′ · | — unt. Pol | 58 42 49,8 | 31 17 41,8 | | | | | 58 42 34,0 | +1,3 | 1 37,3 |

## Juny 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 10 Chamelop. · · · · | Ost unt. Pol | 65° 5′42,5″ | 24° 54′55,9″ | | | | | 65° 5′23,3″ | +2,5″ | 2′ 7,0″ |
| | 19 Draconis · · · · | — · · · · · N | 10 42 2,1 | 79 18 10,1 | | | | | 10 41 56,0 | —8,6 | 11,2 |
| | 20 ——— · · · · | — · · · · · N | 10 36 12,3 | 79 23 2,1 | | | | | 10 36 5,1 | —8,6 | 11,1 |
| | A Ophiuchi · · · · · | — · · · · · · · | 9 3 43,3 | 80 56 40,9 | | | | | 80 56 28,8 | —3,9 | 5 56,5 |
| | W Herculis · · · · · | — · · · · · · · | 68 0 7,5 | 22 0 9,7 | | | | | 22 0 1,1 | +7,8 | 24,0 |
| | α Ophiuchi · · · · · | — · · · · · · · | 48 0 0,2 | 42 0 19,8 | L | ° | ° | | 42 0 9,8 | +3,8 | 54,6 |
| | μ Herculis · · · · · · | — · · · · · · · | 63 7 36,8 | 26 52 42,6 | 337,93 | 9,5 | 41,5 | | 26 52 32,9 | +7,0 | 30,0 |
| | Mond · · · · · · N. R | — · · · · · · · | 26 38 42,3 | 63 21 47,9 | 337,98 | 10,5 | 47,2 | | 63 21 32,8 | —1,1 | 1 56,3 |
| | Venus Centr. · · · · | — · · · · · · · | 46 8 47,9 | 43 51 36,9 | 338,02 | 11,8 | 55,3 | | 43 51 24,5 | +3,4 | 55,3 |
| 11 | Sonne · · · · · · N. R | O $5^U$ 8′30″ | 58 35 20,2 | 31 25 3,0 | 338,13 | 13,3 | 59,4 | —2′13,5″ | 31 22 37,9 | +6,2 | 35,2 |
| | S. R | — 11 44 | 58 4 57,9 | 31 55 28,5 | | | | — 49,1 | 31 54 26,2 | +6,1 | |
| | S. R | W 5 21 36 | 31 54 41,0 | 58 5 46,6 | | | | — 47,1 | 31 53 40,1 | —4,9 | |
| | | | Wolken. | | | | | | | | |
| | α Canis majoris · · | West · · · · · · | 71 8 10,3 | 18 52 27,5 | 338,06 | 13,3 | 64,3 | | 71 7 51,4 | +3,4 | 2 44,0 |
| | β Geminorum · · · · | — sehr blass | 26 14 22,7 | 63 45 58,5 | 338,08 | 14,8 | 64,3 | | 26 14 12,1 | —6,1 | 27,9 |
| | α Leonis · · · · · · · | — · · · · · · | 41 49 32,1 | 48 10 58,2 | 337,99 | 15,5 | 67,0 | | 41 49 17,0 | —2,5 | 50,3 |
| | β ——— · · · · · · · | — · · · · · · | 39 5 8,2 | 50 55 15,6 | | | | | 39 4 56,3 | —3,2 | 45,7 |
| | Venus Centr. · · · · | — · · · · · · | 43 30 27,5 | 46 30 4,3 | 337,69 | 12,8 | 56,5 | | 43 30 11,6 | —2,2 | 54,5 |
| 12 | Sonne · · · · · · N. R | W 5 12 33,5 | 31 20 7,1 | 58 40 15,1 | 337,65 | 13,8 | 59,3 | —2 16,8 | 31 17 39,2 | —5,0 | 35,1 |
| | S. R | — 15 52 | 31 50 28,5 | 58 9 56,5 | | | | — 49,6 | 31 49 26,4 | —4,9 | |
| | N. R | O 5 25 54 | 58 40 51,9 | 31 19 32,9 | | | | — 50,1 | 31 18 30,4 | +6,2 | |
| | S. R | — 28 54 | 58 7 49,3 | 31 52 34,3 | | | | —2 7,7 | 31 50 14,8 | +6,1 | |
| | α Leonis · · · · · · · | Ost · · · · · · · | 48 9 57,8 | 41 50 25,0 | 337,71 | 14,0 | 60,0 | | 41 50 13,6 | +3,9 | 51,0 |
| | β ——— · · · · · · · | — · · · · · · · | 50 54 25,4 | 39 6 2,0 | 337,70 | 13,7 | 56,2 | | 39 5 48,3 | +4,5 | 46,6 |
| 13 | β Leonis · · · · · · · | West · · · · · · | 39 5 7,4 | 50 55 18,0 | 338,55 | 13,7 | 52,2 | | 39 4 54,7 | —3,2 | 47,2 |
| | α Ursae minoris unterm Pol | W 12 54 42 | 53 2 0,4 | 36 58 23,9 | 338,69 | 11,6 | 50,3 | + 0,2 | 36 58 12,0 | +5,1 | 43,9 |
| | | — 57 34 | 53 1 58,4 | 36 58 26,4 | | | | + 0,1 | 36 58 14,1 | +5,1 | |
| | | O 13 3 24 | 36 57 33,0 | 53 2 55,2 | | | | + 2,6 | 36 57 21,5 | —6,8 | |
| | | — 7 2 | 36 57 27,8 | 53 3 0,9 | | | | + 6,2 | 36 57 19,7 | —6,8 | |
| | α Virginis · · · · · · | Ost · · · · · · · | 25 7 38,8 | 64 52 51,0 | | | | | 64 52 36,1 | —1,4 | 2 3,8 |
| | Anonyma $4^U$ 44′ · | West } unt. | 31 16 44,2 | 58 43 41,8 | 339,05 | 11,7 | 46,0 | | 58 43 28,8 | —0,1 | 1 36,8 |
| | 10 Camelop. · · · · · | — } Pol | 24 53 43,9 | 65 6 45,3 | | | | | 65 6 30,7 | —1,5 | 2 6,3 |
| | 19 Draconis · · · · · | — · · · · N | 79 17 30,3 | 10 42 47,1 | | | | | 10 42 38,4 | +9,0 | 11,2 |
| | A Ophiuchi · · · · · · | — · · · · · · · | 80 55 40,8 | 9 4 58,0 | | | | | 80 55 21,4 | +4,3 | 5 55,1 |
| | W Herculis · · · · · | — · · · · · · · | 21 59 16,1 | 68 0 56,7 | 339,05 | 11,2 | 44,9 | | 21 59 9,7 | —6,9 | 23,9 |
| | α Ophiuchi · · · · · · | — · · · · · · · | 41 59 21,8 | 48 0 59,8 | | | | | 41 59 11,0 | —2,5 | 53,3 |
| | μ Herculis · · · · · · | — · · · · · · · | 26 51 50,5 | 63 8 25,4 | 339,05 | 11,0 | 43,6 | | 26 51 42,6 | —6,0 | 30,0 |
| | α Ursae minoris (beide Ränder des Fadens.) | W 0 51 3 | 56 24 31,0 | 33 35 57,2 | 339,45 | 12,3 | 53,7 | — 1,7 | 33 35 41,4 | +6,3 | 38,5 |
| | | — 53 52 | 56 24 39,8 | 33 35 48,8 | | | | — 0,4 | 33 35 34,1 | +6,3 | |
| | | O 0 58 10 | 33 34 50,7 | 56 25 32,4 | | | | — 0,1 | 33 34 39,0 | —4,5 | |
| | | — 1 0 36 | 33 34 58,2 | 56 25 24,0 | | | | — 0,9 | 33 34 46,2 | —4,5 | |
| 14 | Sonne · · · · · · N. R | O 5 20 54 | 58 46 37,2 | 31 13 43,6 | 339,43 | 14,0 | 58,5 | —2 15,9 | 31 11 17,3 | +6,2 | 35,1 |
| | S. R | — 24 28 | 58 16 22,8 | 31 44 0,2 | | | | — 44,0 | 31 43 4,7 | +6,1 | |
| | S. R | W 5 34 5 | 31 43 21,0 | 58 17 6,2 | | | | — 48,1 | 31 42 19,3 | —4,9 | |
| | N. R | — 37 7 | 31 12 55,1 | 58 47 30,5 | | | | —2 5,1 | 31 10 37,2 | —5,0 | |
| | α Canis majoris · · | Ost · · · · · · · | 18 51 21,9 | 71 9 8,8 | 339,45 | 13,7 | 58,0 | | 71 8 53,5 | —2,6 | 1 46,8 |

## Juny 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | | | | | ″ | ″ | |
| 14 | Signal ……… | Ost ……… | —0°7′22,2 | 90° 7′54,8 | | | | | 90° 7′38,5 | —4,7 | |
| | | West ……… | 90° 6 50,5 | —0°6 7,5 | L | ° | ° | ″ | 90 6 29,0 | +4,7 | ″ |
| | α Ursae minoris | W 12ᵁ47′52 | 53 2 4,6 | 36 58 20,6 | 339,40 | 13,5 | 52,3 | + 4,3 | 36 58 12,3 | +5,1 | 43,8 |
| | unterm Pol ……… | — 50 25 | 53 2 2,8 | 36 58 21,8 | | | | + 2,2 | 36 58 11,7 | +5,1 | |
| | | O 12 55 13 | 36 57 33,0 | 53 2 56,2 | | | | + 0,1 | 36 57 18,5 | —6,8 | |
| | | — 13 0 5 | 36 57 33,9 | 53 2 54,8 | | | | + 0,7 | 36 57 20,3 | —6,8 | |
| | 1 ϰ Herculis ……… | Ost ……… | 78 15 56,2 | 11 44 18,7 | 339,45 | 12,3 | 46,2 | | 11 44 11,3 | +9,0 | 12,3 |
| | ϑ Ursae minoris ……… | — ……… N | 23 14 35,0 | 66 45 41,0 | | | | | 23 14 27,0 | —6,7 | 25,3 |
| | 49 Librae ……… | — ……… | 19 20 59,7 | 70 39 23,7 | | | | | 70 39 12,0 | —2,5 | 2′46,3 |
| | 17 Ursae minoris ……… | — ……… N | 21 22 48,7 | 68 37 27,6 | | | | | 21 22 40,6 | —7,0 | 23,1 |
| | 14 Herculis ……… | — ……… | 79 36 27,9 | 10 23 50,3 | | | | | 10 23 41,2 | +9,1 | 10,8 |
| | α Scorpii ……… | — ……… | 9 21 57,7 | 80 38 30,8 | 339,43 | 10,6 | 46,8 | | 80 38 16,6 | —3,8 | 5 43,1 |
| | η Ursae minoris ……… | — ……… N | 21 27 24,1 | 68 32 55,4 | | | | | 21 27 14,4 | —7,0 | 23,2 |
| | 12 Ophiuchi ……… | — ……… | 33 23 14,2 | 56 37 12,0 | | | | | 56 36 58,9 | +0,4 | 1 29,3 |
| | ζ Herculis ……… | — ……… | 67 14 10,4 | 22 46 12,3 | | | | | 22 46 1,0 | +7,7 | 24,7 |
| | G Draconis ……… | — ……… N | 10 13 27,4 | 79 46 49,0 | | | | | 10 13 19,2 | —8,6 | 10,6 |
| | Anonyma 4ᵁ 44′ ……… | — } unterm | 58 42 48,0 | 41 17 44,8 | | | | | 58 42 31,6 | +1,3 | 1 36,9 |
| | 10 Camelop ……… | — } Pol | 65 5 44,4 | 24 54 53,7 | 339,41 | 10,1 | 46,0 | | 65 5 25,4 | +2,5 | 2 6,5 |
| | 19 Draconis ……… | — ……… N | 10 41 59,8 | 79 18 13,4 | | | | | 10 41 53,2 | —8,6 | 11,2 |
| | 20 ——— ……… | — ……… N | 10 36 9,8 | 79 24 5,7 | | | | | 10 36 2,1 | —8,6 | 11,1 |
| | W Herculis ……… | — ……… | 68 0 6,7 | 22 0 10,1 | | | | | 22 0 1,7 | +7,8 | 23,8 |
| | α Ophiuchi ……… | — ……… | 47 59 59,2 | 42 0 19,6 | | | | | 42 0 10,2 | +3,8 | 53,1 |
| | μ Herculis ……… | — ……… | 63 7 38,2 | 26 52 40,2 | 339,41 | 10,6 | 46,0 | | 26 52 31,0 | +7,0 | 29,9 |
| | α Ursae minoris | O 0 55 45 | 33 34 56,1 | 56 25 27,6 | 339,86 | 12,8 | 55,3 | — 0,0 | 33 34 44,2 | —4,5 | 38,4 |
| | (beide Ränder des | — 58 35 | 33 34 47,6 | 56 25 36,9 | | | | — 0,3 | 33 34 35,0 | —4,5 | |
| | Fadens.) | W 1 2 19 | 56 24 40,6 | 33 35 50,0 | | | | — 1,9 | 33 35 32,8 | +6,3 | |
| | | — 4 47 | 56 24 30,3 | 33 35 57,4 | | | | — 3,8 | 33 35 39,8 | +6,3 | |
| | Venus Centr. ……… | West ……… | 42 30 3,9 | 47 30 30,4 | 339,80 | 13,4 | 58,4 | | 42 29 46,8 | —2,4 | 52,7 |
| 15 | Sonne ……… N. R | W 5 24 26 | 31 10 24,6 | 58 49 59,0 | 339,75 | 14,3 | 60,7 | —2′37,5 | 31 7 35,3 | —5,0 | 34,9 |
| | S. R | — 27 55 | 31 40 32,7 | 58 19 52,7 | | | | — 58,4 | 31 39 21,6 | —4,9 | |
| | S. R | O 5 38 2 | 58 19 11,7 | 31 41 9,3 | | | | — 43,8 | 31 40 15,0 | +6,1 | |
| | N. R | — 41 20 | 58 49 37,2 | 31 10 45,6 | | | | —2 7,1 | 31 8 27,1 | +6,2 | |
| | α Canis majoris ……… | West ……… | 71 8 3,6 | 18 52 32,5 | 339,68 | 14,1 | 61,2 | | 71 7 45,6 | +3,4 | 2 45,9 |
| | α Leonis ……… | — ……… | 41 49 23,7 | 48 11 6,1 | 339,44 | 15,8 | 59,6 | | 41 49 8,8 | —2,5 | 51,3 |
| | β ——— ……… | — ……… | 39 5 4,3 | 50 55 21,3 | 339,39 | 15,4 | 58,6 | | 39 4 51,5 | —3,2 | 46,6 |
| 19 | α Ursae minoris un- | W 12 47 49 | 53 2 1,1 | 36 58 23,7 | 334,80 | 14,1 | 60,2 | + 4,6 | 36 58 15,9 | +5,1 | 42,5 |
| | term Pol ……… | — 50 42 | 53 2 6,5 | 36 58 17,8 | | | | + 2,1 | 36 58 7,8 | +5,1 | |
| | (beide Ränder | O 12 58 44 | 36 57 34,4 | 53 2 53,7 | | | | + 0,2 | 36 57 20,6 | —6,8 | |
| | des Fadens.) | — 13 1 58 | 36 57 40,3 | 53 2 47,3 | | | | + 1,5 | 36 57 28,0 | —6,8 | |
| 20 | Sonne ……… N. R | O 5 49 18 | 58 59 43,0 | 31 0 39,4 | 335,47 | 15,2 | 65,8 | — 46,9 | 30 59 41,3 | +6,2 | 34,0 |
| | S. R | W 5 59 11 | 31 31 44,4 | 58 28 41,4 | | | | — 50,5 | 31 30 41,0 | —5,0 | |
| | N. R | — 6 2 21 | 31 1 27,4 | 58 58 58,4 | | | | —2 14,1 | 30 59 0,4 | —5,1 | |
| 21 | Sonne ……… N. R | W 5 49 4 | 31 1 26,7 | 58 58 57,4 | 335,66 | 15,6 | 67,6 | —2 50,6 | 30 58 24,1 | —5,1 | 33,8 |
| | S. R | — 52 27 | 31 31 26,8 | 58 28 55,6 | | | | —1 8,7 | 31 30 6,9 | —5,0 | |
| | S. R | O 6 4 12 | 58 28 4,6 | 31 32 18,2 | | | | —1 9,0 | 31 30 57,8 | +6,1 | |
| | N. R | — 7 14 | 58 58 22,0 | 31 2 2,0 | | | | —2 38,5 | 30 59 11,5 | +6,2 | |

## Juny 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope |  | Barometer. | Thermomet. |  | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  | A. | B. |  | innen. | aussen. |  |  |  |  |
|  |  | ″ | ″ | ″ | L | ° | ° | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 22 | α Ursae minoris | W $12^{U}56'$ 2 | 53° 1′57,2 | 36°58′27,8 | 336,75 | 16,0 | 61,8 | + 0,0 | 36°58′15,3 | +5,1 | 42,6 |
|  | unterm Pol · · · | — 59 54 | 53 2 7,6 | 36 58 15,6 |  |  |  | + 0,6 | 36 58 4,6 | +5,1 |  |
|  | (beide Ränder des | O 13 3 45 | 36 57 38,1 | 53 2 48,8 |  |  |  | + 2,8 | 36 57 27,5 | —6,8 |  |
|  | Fadens). | — 6 18 | 36 57 28,6 | 53 2 59,2 |  |  |  | + 5,2 | 36 57 19,9 | —6,7 |  |
|  | α Virginis · · · · · · | Ost · · · · · · · | 25 7 36,8 | 64 52 52,0 |  |  |  |  | 64 52 37,6 | —1,4 | 2′ 4,9 |
|  | α Serpentis · · · · · | — · · · · · · · | 42 19 5,8 | 47 41 15,6 |  |  |  |  | 47 41 4,9 | +2,5 | 1 3,2 |
|  | 1 κ Herculis · · · · | — · · · · · · · | 78 15 58,5 | 11 44 16,3 | 337,16 | 14,7 | 53,7 |  | 11 44 8,9 | +9,0 | 12,0 |
|  | 49 Librae · · · · · · | — · · · · · · · | 19 20 57,5 | 70 39 28,1 |  |  |  |  | 70 39 15,3 | —2,5 | 2 42,9 |
|  | 17 Ursae minoris · | — · · · · · N | 21 22 58,8 | 68 37 16,4 |  |  |  |  | 21 22 51,2 | —7,0 | 22,6 |
|  | 14 Herculis · · · · · · | — · · · · · · · | 79 36 37,2 | 10 23 38,0 |  |  |  |  | 10 23 30,4 | —9,1 | 10,6 |
|  | α Scorpii · · · · · · · | — · · · · · · · | 9 21 56,8 | 80 38 28,9 | 337,16 | 13,8 | 51,8 |  | 80 38 16,1 | —3,8 | 5 37,0 |
|  | η Ursae minoris · · | — · · · · · N | 21 27 29,2 | 68 32 47,2 |  |  |  |  | 21 27 21,0 | —7,0 | 22,8 |
|  | ζ Herculis · · · · · · | — · · · · · · · | 67 14 14,2 | 22 46 7,2 |  |  |  |  | 22 45 56,5 | +7,7 | 24,3 |
|  | G Draconis · · · · · · | — · · · · · N | 10 13 32,3 | 79 46 42,8 |  |  |  |  | 10 13 24,7 | —8,6 | 10,5 |
|  | Anonyma $4^{U}$ 44′ · | — } unt. | 58 42 51,8 | 31 17 40,4 | 337,13 | 12,8 | 50,2 |  | 58 42 35,7 | +1,3 | 1 35,4 |
|  | 10 Camelopard. · · | — } Pol | 65 5 46,9 | 24 54 47,4 |  |  |  |  | 65 5 29,8 | +2,5 | 2 4,5 |
|  | 19 Draconis · · · · · | — · · · · · N | 10 42 5,0 | 79 18 9,0 |  |  |  |  | 10 41 58,0 | —8,6 | 11,0 |
|  | 20 ——— · · · · · · | — · · · · · N | 10 36 15,0 | 79 24 1,2 |  |  |  |  | 10 36 6,9 | —8,6 | 10,9 |
|  | 30 Scorpii · · · · · · · | — · · · · · · · | 9 6 43,4 | 80 53 38,6 |  |  |  |  | 80 53 27,6 | —3,8 | 5 47,7 |
|  | W Herculis · · · · · | — · · · · · · · | 68 0 13,8 | 22 0 2,0 |  |  |  |  | 21 59 54,1 | +7,8 | 23,5 |
|  | α Ophiuchi · · · · · · | — · · · · · · · | 48 0 3,7 | 42 0 15,5 | 337,13 | 12,3 | 49,3 |  | 42 0 5,9 | +3,8 | 52,4 |
|  | μ Herculis · · · · · · · | — · · · · · · · | 63 7 43,2 | 26 52 37,2 | 337,16 | 12,0 | 48,5 |  | 26 52 27,0 | +7,0 | 29,5 |
| 24 | Signal · · · · · · · · · { | Ost · · · · · · · | —0°7 22,2 | 90 7 54,0 |  |  |  |  | 90 7 38,1 | —4,7 |  |
|  |  | { West · · · · · · | 90 6 49,5 | —0°6 7,5 |  |  |  |  | 90 6 28,5 | +4,7 |  |
|  | α Scorpii · · · · · · · | — · · · · · · | 80 37 29,0 | 9 23 7,0 | 337,03 | 15,0 | 54,8 |  | 80 37 11,0 | +4,2 | 5 34,7 |
|  | ζ Herculis · · · · · · · | — · · · · · · | 22 45 20,8 | 67 14 52,8 |  |  |  |  | 22 45 14,0 | —6,8 | 24,1 |
|  | G Draconis · · · · · · | — · · · · N | 79 46 2,5 | 10 14 9,1 |  |  |  |  | 10 14 3,3 | +9,1 | 10,4 |
|  | Anonyma $4^{U}$ 44′ · | — } unt. | 31 16 36,4 | 58 43 47,0 |  |  |  |  | 58 43 35,3 | —0,1 | 1 34,4 |
|  | 10 Camelop. · · · · · | — } Pol | 24 53 43,5 | 65 6 40,7 |  |  |  |  | 65 6 28,6 | —1,5 | 2 3,3 |
|  | 19 Draconis · · · · · | — · · · · N | 79 17 26,9 | 10 42 50,0 |  |  |  |  | 10 42 41,6 | +9,0 | 10,9 |
|  | 20 ——— · · · · · | — · · · · N | 79 23 16,3 | 10 37 0,5 |  |  |  |  | 10 36 52,1 | +9,1 | 10,8 |
|  | α Aurigae · · · · · · · | — unt. Pol | 10 34 57,9 | 79 25 25,7 |  |  |  |  | 79 25 13,9 | —3,7 | 4 58,5 |
|  | W Herculis · · · · · · | — · · · · · · | 21 59 12,8 | 68 1 0,6 | 336,97 | 13,6 | 54,3 |  | 21 59 6,1 | —6,9 | 23,3 |
|  | α Ophiuchi · · · · · · | — · · · · · · | 41 59 25,1 | 48 0 55,3 |  |  |  |  | 41 59 14,9 | —2,5 | 52,0 |
|  | μ Herculis · · · · · · · | — · · · · · · | 26 51 53,8 | 63 8 24,3 | 336,98 | 12,7 | 52,9 |  | 26 51 44,8 | —6,0 | 29,3 |
| 27 | Sonne · · · · · · · N. R | W 6 13 1 | 31 7 5,9 | 58 53 19,1 | 336,23 | 19,0 | 80,1 | —2′42,7 | 31 4 10,7 | —5,1 | 33,1 |
|  | S. R | — 16 18 | 31 37 14,2 | 58 23 10,6 |  |  |  | —1 5,7 | 31 35 56,1 | —4,9 |  |
|  | S. R | O 6 28 10 | 58 22 18,9 | 31 38 3,9 |  |  |  | —1 14,2 | 31 36 38,3 | +6,1 |  |
|  | N. R | — 31 2 | 58 52 38,3 | 31 7 44,7 |  |  |  | —2 40,3 | 31 4 52,9 | +6,2 |  |
|  | α Canis majoris · · | Ost · · · · · · · | 18 51 15,3 | 71 9 14,1 |  |  |  |  | 71 8 59,4 | —2,6 | 2 38,1 |
|  | α Bootis · · · · · · · · · | — · · · · · · · | 55 27 2,9 | 34 33 25,8 | 335,80 | 17,7 | 74,0 |  | 34 32 11,5 | +5,5 | 37,9 |
|  | Mond · · · · · · · N. R | — · · · · · · · | 24 8 23,8 | 65 52 8,2 | 335,83 | 18,8 | 75,0 |  | 65 51 52,2 | —1,6 | 2 7,4 |
|  | 17 Ursae minoris · | — · · · · · N | 21 23 4,9 | 68 37 9,7 |  |  |  |  | 21 22 57,6 | —7,0 | 21,5 |
|  | 14 Herculis · · · · · | — · · · · · · · | 79 36 40,8 | 10 23 36,0 |  |  |  |  | 10 23 27,6 | +9,1 | 10,2 |
|  | α Scorpii · · · · · · · | — · · · · · · · | 9 21 42,3 | 80 38 42,9 |  |  |  |  | 80 38 30,3 | —3,8 | 5 24,5 |
|  | η Ursae minoris · · | — · · · · · N | 21 27 33,7 | 68 32 46,1 |  |  |  |  | 21 27 23,8 | —7,0 | 22,0 |
|  | 12 Ophiuchi · · · · · | — · · · · · · · | 33 23 13,3 | 56 37 13,7 | 335,81 | 18,0 | 67,1 |  | 56 37 0,2 | +0,4 | 1 24,5 |
|  | ζ Herculis · · · · · · · | — · · · · · · · | 67 14 19,1 | 22 46 3,6 |  |  |  |  | 22 45 52,3 | +7,7 | 23,4 |

## Juny und July 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. außen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | G Draconis | Oſt ..... N | 10° 13′ 33,0″ | 79° 46′ 42,2″ | | | | | 10° 13′ 25,4″ | −8,6″ | 10,1″ |
| | Anonyma 4U 44′ | — } unt. Pol | 58 43 1,0 | 31 17 29,8 | L. | ° | ° | | 58 42 45,6 | +1,3 | 1′ 31,7 |
| | 10 Camelopard. | — } —— | 65 5 54,5 | 24 54 40,7 | 335,80 | 18,0 | 67,1 | | 65 5 36,9 | +2,5 | 1 59,7 |
| | 19 Draconis | — ..... N | 10 42 8,6 | 79 18 4,6 | | | | | 10 42 2,0 | −8,6 | 10,6 |
| | 20 —— | — ..... N | 10 36 20,7 | 79 23 54,7 | | | | | 10 36 13,0 | −8,6 | 10,5 |
| | α Ophiuchi | — ....... | 48 0 2,4 | 42 0 16,8 | 335,81 | 18,0 | 66,1 | | 42 0 7,2 | +3,8 | 50,4 |
| | μ Herculis | — ....... | 63 7 41,8 | 26 52 35,0 | | | | | 26 52 26,6 | +7,0 | 28,4 |
| | ζ Draconis | — ..... N | 2 11 21,0 | 87 48 57,8 | | | | | 2 11 11,6 | −9,2 | 2,2 |
| | P Ophiuchi | — ....... | 37 51 22,9 | 52 9 0,4 | | | | | 52 8 48,8 | +1,4 | 1 11,9 |
| | B Herculis | — ....... | 65 50 4,4 | 24 10 16,0 | | | | | 24 10 5,8 | +7,5 | 25,1 |
| | η Serpentis | — ....... | 32 22 11,9 | 57 38 9,3 | | | | | 57 37 58,7 | +0,2 | 1 28,2 |
| | χ Draconis | — ..... N | 17 55 44,2 | 72 4 31,2 | | | | | 17 55 36,5 | −7,6 | 18,2 |
| | α Lyrae | — ....... | 73 54 22,4 | 16 5 55,0 | 335,75 | 17,7 | 64,8 | | 16 5 46,3 | +8,6 | 16,2 |
| | α Aurigae | — ....... | 81 4 43,7 | 8 55 38,1 | 335,32 | 18,4 | 79,7 | | 8 55 27,2 | +9,2 | 8,5 |
| 28 | Sonne ....... N. R | O 6U 17′ 12,5″ | 58 50 11,7 | 31 10 10,9 | 335,20 | 19,9 | 81,8 | −2′ 41,4″ | 31 7 18,2 | +6,2 | 33,0 |
| | S. R | — 20 27 | 58 19 58,9 | 31 40 27,7 | | | | −1 6,2 | 31 39 8,2 | +6,1 | |
| | S. R | W 6 31 50 | 31 39 44,5 | 58 20 43,7 | | | | −1 6,4 | 31 38 24,0 | −5,0 | |
| | N. R | — 35 21 | 31 9 38,6 | 58 50 47,0 | | | | −2 45,7 | 31 6 40,1 | −5,1 | |
| | Mond ....... N. R | W 15 31 46 | 69 44 49,4 | 20 15 40,6 | 334,97 | 18,6 | 64,6 | | | +3,2 | 2 30,5 |
| 29 | 17 Urſae minoris | Weſt .... N | 68 36 39,4 | 21 23 37,8 | 334,70 | 19,1 | 66,2 | | 21 23 29,2 | +7,9 | 21,8 |
| | 14 Herculis | — ....... | 10 23 2,2 | 79 37 11,0 | | | | | 10 22 55,6 | −8,6 | 10,2 |
| | Mond ....... N. R | — ....... | 73 57 50,1 | 16 2 46,8 | | | | | 73 57 31,7 | +3,7 | 3 11,7 |
| | η Urſae minoris | — .... N | 68 32 3,6 | 21 28 14,0 | | | | | 21 28 5,2 | +7,9 | 22,0 |
| | 12 Ophiuchi | — ....... | 56 36 20,9 | 33 24 8,3 | 334,69 | 18,8 | 65,5 | | 56 36 6,3 | +0,8 | 1 24,5 |
| | ζ Herculis | — ....... | 22 45 24,5 | 67 14 48,5 | | | | | 22 45 18,0 | −6,8 | 23,4 |
| | G Draconis | — .... N | 79 46 3,8 | 10 14 7,8 | | | | | 10 14 2,0 | +9,1 | 10,1 |
| | Anonyma 4U 44′ | — } unt. | 31 16 38,9 | 58 43 44,5 | | | | | 58 43 32,8 | −0,1 | 1 31,7 |
| | 10 Camelopard. | — } Pol | 24 53 39,9 | 65 6 46,2 | | | | | 65 6 33,2 | −1,5 | 1 59,8 |
| | 19 Draconis | — .... N | 79 17 30,6 | 10 42 45,0 | | | | | 10 42 37,2 | +9,0 | 10,6 |
| | 20 —— | — .... N | 79 23 19,3 | 10 36 54,2 | | | | | 10 36 47,5 | +9,1 | 10,5 |
| | α Herculis | — ....... | 40 5 10,7 | 49 55 5,6 | 334,65 | 18,5 | 64,2 | | 40 5 2,6 | −3,0 | 47,1 |
| | α Ophiuchi | — ....... | 41 59 30,8 | 48 0 51,4 | | | | | 41 59 19,7 | −2,5 | 50,4 |
| | 83 Herculis | — ....... | 30 2 7,6 | 59 58 5,4 | | | | | 30 2 1,1 | −5,3 | 32,4 |
| | μ —— | — ....... | 26 51 56,2 | 53 8 21,4 | | | | | 26 51 47,4 | −6,0 | 28,3 |
| | ζ Draconis | — .... N | 87 48 15,4 | 2 11 56,8 | | | | | 2 11 50,7 | +9,3 | 2,2 |
| | P Ophiuchi | — ....... | 52 8 11,8 | 37 52 16,5 | | | | | 52 7 57,7 | −0,1 | 1 12,0 |
| | B Herculis | — ....... | 24 9 34,7 | 65 50 39,2 | | | | | 24 9 27,7 | −6,5 | 25,2 |
| | η Serpentis | — ....... | 57 37 18,8 | 32 23 9,6 | | | | | 57 37 4,6 | +1,1 | 1 28,3 |
| | χ Draconis | — .... N | 72 3 50,1 | 17 56 21,3 | | | | | 17 56 15,6 | +8,4 | 18,2 |
| | α Lyrae | — ....... | 16 5 18,0 | 73 54 54,6 | 334,63 | 18,0 | 62,8 | | 16 5 11,7 | −7,9 | 16,2 |
| 1 | Sonne ....... N. R | W 6 29 35 | 31 19 8,6 | 58 41 12,9 | 334,63 | 19,9 | 72,8 | −2 45,2 | 31 16 12,7 | −5,0 | 33,8 |
| | S. R | — 33 28 | 31 49 5,4 | 58 11 19,1 | | | | — 54,6 | 31 47 58,5 | −4,9 | |
| | S. R | O 6 44 10 | 58 10 29,6 | 31 49 50,4 | | | | — 58,7 | 31 48 41,7 | +6,1 | |
| | N. R | — 47 56 | 58 40 23,7 | 31 19 58,1 | | | | −2 48,4 | 31 16 58,8 | +6,2 | |
| | α Aurigae | Oſt ....... | 81 4 39,0 | 8 55 42,0 | 335,28 | 17,7 | 66,6 | | 8 55 31,5 | +9,2 | 8,8 |
| 2 | Sonne ....... N. R | O 6 33 45 | 58 36 29,4 | 31 23 54,7 | 335,19 | 18,6 | 69,1 | −2 45,2 | 31 20 57,5 | +6,2 | 34,2 |

## July 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Sonne ...... S. R | O 6U37′34″ | 58° 6′35,7″ | 31°53′50,4″ | | | | — 56,0″ | 31°52′43,3″ | +6,1″ | |
| | S. R | W 6 48 12 | 31 53 9,4 | 58 7 15,7 | | | | — 55,9 | 31 52 1,0 | —4,9 | |
| | N. R | — 52 17 | 31 23 19,9 | 58 37 5,9 | L. | ° | ° | —2′54,7 | 31 20 12,3 | —5,0 | |
| | α Bootis ........ | Ost ...... | 55 26 59,8 | 34 33 24,4 | 334,19 | 19,4 | 69,0 | | 34 33 12,3 | +5,5 | 38,1″ |
| | Signal ........ { | Ost ...... | —0°7 22,7 | 90 7 54,1 | | | | | 90 7 38,4 | —4,7 | |
| | | West ...... | 90 6 48,1 | —0°6 8,3 | | | | | 90 6 28,2 | +4,7 | |
| 3 | Sonne ...... S. R | O 6 38 25 | 58 0 38,6 | 31 59 46,3 | 336,00 | 16,8 | 57,8 | —2 27,1 | 31 57 6,8 | +6,0 | 35,2 |
| | N. R | — 43 5 | 58 34 16,7 | 31 26 7,2 | | | | — 31,0 | 31 25 24,2 | +6,1 | |
| | N. R | W 6 56 15,5 | 31 27 38,6 | 58 32 46,7 | | | | —2 47,7 | 31 24 38,2 | —5,0 | |
| | α Ursae minoris | W 12 50 25 | 53 2 11,2 | 36 58 13,7 | 336,72 | 17,2 | 61,1 | + 1,7 | 36 58 3,0 | +5,1 | 42,7 |
| | unterm Pol ... | — 52 27 | 53 2 1,3 | 36 58 23,5 | | | | + 0,7 | 36 58 11,8 | | |
| | (beide Ränder des | O 12 57 55 | 36 57 39,5 | 53 2 47,5 | | | | + 0,2 | 36 57 26,2 | —6,8 | |
| | Fadens.) | — 13 0 56 | 36 57 31,2 | 53 2 56,8 | | | | + 1,5 | 36 57 18,7 | | |
| | α Virginis ...... | Ost ...... | 25 7 37,9 | 64 52 49,5 | 336,72 | 17,2 | 60,4 | | 64 52 35,8 | —1,2 | 2′ 0,4 |
| | α Bootis ...... | — ...... | 55 27 2,8 | 34 33 22,4 | 336,80 | 17,2 | 59,6 | | 34 33 9,8 | +5,5 | 39,2 |
| | α Serpentis ...... | — ...... | 42 19 12,6 | 47 41 14,6 | 336,84 | 15,7 | 55,9 | | 47 41 1,0 | +2,5 | 1 2,9 |
| | α Ophiuchi ...... | — ...... | 48 0 6,7 | 42 0 11,7 | 336,79 | 14,5 | 52,9 | | 42 0 2,5 | +3,8 | 51,9 |
| | 83 Herculis ...... | — ...... | 59 57 33,4 | 30 2 42,2 | | | | | 30 2 34,4 | +6,4 | 33,4 |
| | μ —— ...... | — ...... | 63 7 46,0 | 26 52 31,6 | | | | | 26 52 22,8 | +7,0 | 29,2 |
| | ξ Draconis ...... | — ..... N | 2 11 24,5 | 87 48 50,2 | | | | | 2 11 17,2 | —9,2 | 2,2 |
| | P Ophiuchi ...... | — ...... | 37 51 23,3 | 52 8 59,8 | | | | | 52 8 48,3 | +1,4 | 1 14,0 |
| | B Herculis ...... | — ...... | 65 50 2,9 | 34 10 15,0 | 336,80 | 14,0 | 54,5 | | 34 10 6,1 | +7,5 | 25,8 |
| | η Serpentis ...... | — ...... | 32 22 12,5 | 57 38 11,7 | | | | | 57 37 59,6 | +0,2 | 1 30,4 |
| | χ Draconis ...... | — ..... N | 17 55 45,4 | 72 4 31,0 | | | | | 17 55 37,2 | —7,6 | 18,7 |
| | α Lyrae ....... | — ...... | 73 54 22,2 | 16 5 51,4 | | | | | 16 5 44,6 | +8,6 | 16,7 |
| | γ Aquilae ...... | — ...... | 45 28 1,0 | 44 32 20,0 | | | | | 44 32 9,5 | +3,2 | 56,9 |
| | α —— ...... | — ...... | 43 41 5,8 | 46 19 11,8 | | | | | 46 19 3,0 | +2,8 | 1 0,5 |
| | Mond ...... N. R | — ...... | 13 20 21,2 | 76 40 0,4 | 336,79 | 13,3 | 50,9 | | 76 39 49,6 | —3,4 | 3 57,7 |
| | Saturn ....... | — ...... | 14 39 56,2 | 75 20 25,8 | | | | | 75 20 14,8 | —3,2 | 3 37,7 |
| | α Aurigae ...... | — ...... | 81 4 40,0 | 8 55 40,0 | 337,30 | 15,9 | 61,2 | | 8 55 30,0 | +9,2 | 8,9 |
| 4 | Sonne ...... S. R | O 6 42 0,5 | 57 55 29,7 | 32 4 54,5 | 337,37 | 16,5 | 63,2 | —2 47,2 | 32 1 55,2 | +6,0 | 35,0 |
| | N. R | — 45 52,0 | 58 29 4,0 | 31 31 18,2 | | | | —0 56,3 | 31 30 10,8 | +6,1 | |
| | N. R | W 6 56 42 | 31 30 42,6 | 58 29 44,0 | | | | —0 59,7 | 31 29 29,6 | —5,0 | |
| | α Aurigae ...... | West unt. Pol | 10 34 58,2 | 79 25 27,8 | 337,50 | 15,8 | 57,0 | | 79 25 14,8 | —3,7 | 4 57,0 |
| | α Ophiuchi ...... | — ...... | 41 59 24,8 | 48 0 58,7 | 337,47 | 15,2 | 54,9 | | 41 59 13,1 | —2,5 | 51,8 |
| | 83 Herculis ...... | — ...... | 30 2 3,1 | 59 58 10,9 | | | | | 30 1 56,1 | —5,3 | 33,3 |
| | μ —— ...... | — ...... | 26 51 51,4 | 63 8 26,5 | | | | | 26 51 42,5 | —6,0 | 29,2 |
| | ξ Draconis ...... | — .... N | 87 48 15,8 | 2 11 55,8 | | | | | 2 11 50,0 | +9,3 | 2,2 |
| | P Ophiuchi ...... | — ...... | 52 8 3,2 | 37 52 26,2 | | | | | 52 7 48,5 | —0,1 | 1 14,0 |
| | B Herculis ...... | — ...... | 24 9 30,2 | 65 50 46,6 | | | | | 24 9 21,8 | —6,5 | 25,8 |
| | η Serpentis ...... | — ...... | 57 37 10,2 | 32 23 19,6 | | | | | 57 36 55,3 | +1,1 | 1 30,7 |
| | χ Draconis ...... | — .... N | 72 3 45,1 | 17 56 29,0 | | | | | 17 56 21,9 | +8,4 | 18,7 |
| | α Lyrae ........ | — ...... | 16 5 12,1 | 73 55 3,6 | 337,50 | 14,6 | 54,1 | | 16 5 4,2 | —7,9 | 16,6 |
| 6 | Das Instrument wurde heute gereinigt, wobei die Collimationslinie sich geändert haben kann. | | | | | | | | | | |
| | Signal ........ { | Ost ...... | —0°7 23,5 | 90 7 55,1 | | | | | 90 7 39,3 | —4,7 | |
| | | West ...... | 90 6 47,7 | —0°6 6,1 | | | | | 90 6 26,9 | +4,7 | |

Collimationsfehler vom 6. July bis 10. July = + 31,″ 6.

## July 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 7 | μ Herculis ······· | West ······ | 26°51′45,6 | 63° 8′31,6 | 339,03 | 18,5 | 61,0 | | 26°51′37,0 | —6,0 | 28,9 |
| | ζ Draconis ······ | — ···· N | 87 48 6,9 | 2 12 2,5 | | | | | 2 11 57,8 | +9,3 | 2,2 |
| | P Ophiuchi ······ | — ······ | 52 8 4,0 | 37 52 24,4 | | | | | 52 7 49,8 | —0,1 | 1′13,3 |
| | η Serpentis ······ | — ······ | 57 37 11,5 | 32 23 20,5 | | | | | 57 36 55,5 | +1,1 | 1 29,9 |
| | χ Draconis ······ | — ···· N | 72 3 45,0 | 17 56 28,6 | | | | | 17 56 21,8 | +8,4 | 18,5 |
| | α Lyrae ········ | — ······ | 16 5 11,6 | 73 55 3,0 | 339,02 | 17,4 | 59,7 | | 16 5 4,3 | —7,9 | 16,5 |
| | B Aquilae ······· | — ······ | 43 8 18,0 | 46 52 8,2 | | | | | 43 8 4,9 | —2,2 | 53,7 |
| | 6 Vulpeculae ···· | — ······ | 30 24 10,1 | 59 36 6,1 | 339,00 | 16,7 | 58,8 | | 30 24 2,0 | —5,2 | 33,7 |
| | σ Draconis ······ | — ···· N | 75 22 2,1 | 14 38 14,0 | | | | | 14 38 6,0 | +8,7 | 15,0 |
| | γ Aquilae ······· | — ······ | 44 31 24,9 | 45 29 2,1 | | | | | 44 31 11,4 | —1,9 | 56,4 |
| | α ——— ······ | — ······ | 46 18 20,1 | 43 42 8,2 | | | | | 46 18 6,0 | —1,5 | 1 0,0 |
| | β ——— ······ | — ······ | 48 44 21,1 | 41 16 5,1 | | | | | 48 44 8,0 | —0,9 | 1 5,4 |
| | Z Sagittae ······· | — ······ | 38 7 19,1 | 51 53 3,0 | | | | | 38 7 8,1 | —3,4 | 45,1 |
| | Saturn ·········· | — ······ | 75 23 16,4 | 14 37 20,6 | 339,00 | 16,3 | 57,9 | | 75 22 57,9 | +3,8 | 3 36,7 |
| | α Aurigae ······· | — ······ | 8 54 58,2 | 81 5 22,5 | 338,76 | 19,6 | 73,9 | | 8 54 47,9 | —8,8 | 8,9 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 2,2 | 18 52 32,2 | 338,68 | 21,0 | 78,0 | | 71 7 45,0 | +3,4 | 2 39,4 |
| 8 | Sonne ······ N. R | W 6ᵁ59′12″ | 31 55 16,2 | 58 5 7,3 | 338,63 | 21,0 | 78,9 | —2 23,5″ | 31 52 41,0 | —4,9 | 33,8 |
| | S. R | — 7 2 40 | 32 25 28,2 | 57 34 54,0 | | | | — 50,9 | 32 24 26,2 | —4,8 | |
| | S. R | O 7 13 16 | 57 33 58,0 | 32 26 26,4 | | | | — 57,8 | 32 25 16,4 | +6,0 | |
| | N. R | — 16 53 | 58 3 57,8 | 31 56 27,4 | | | | —2 42,6 | 31 53 32,2 | +6,1 | |
| | Mercur ·········· | Oft ······ | 52 52 26,5 | 37 7 59,6 | 338,35 | 20,0 | 82,4 | | 37 7 46,6 | +4,9 | 41,3 |
| | α Ursae minoris | W 12 49 55 | 53 1 57,9 | 36 58 22,6 | 337,95 | 21,5 | 83,0 | + 2,2 | 36 58 14,5 | +5,1 | 41,0 |
| | unterm Pol ···· | — 53 0 | 53 1 56,5 | 36 58 24,7 | | | | + 0,6 | 36 58 14,7 | +5,1 | |
| | | O 12 59 57 | 36 57 33,8 | 53 2 54,3 | | | | + 0,8 | 36 57 20,6 | —6,8 | |
| | | — 13 2 16 | 36 57 32,1 | 53 2 55,8 | | | | + 2,1 | 36 57 20,3 | —6,8 | |
| | Signal ········· { | West ······ | 90 6 47,5 | —0°6 8,1 | | | | | 90 6 27,8 | +4,7 | |
| | | Oft ······ | —0°7 25,8 | 90 7 54,4 | | | | | 90 7 40,1 | —4,7 | |
| | α Aurigae ······· | — unt. Pol | 79 24 31,9 | 10 36 5,0 | 337,89 | 20,0 | 68,2 | | 79 24 13,5 | +4,2 | 4 50,2 |
| | α Ophiuchi ······ | — ······ | 48 0 4,8 | 42 0 12,6 | 337,89 | 19,9 | 67,7 | | 42 0 3,9 | +3,8 | 50,5 |
| | 83 Herculis ······ | — ······ | 59 57 34,5 | 30 2 41,7 | | | | | 30 2 33,6 | +6,4 | 32,5 |
| | μ ——— ······ | — ······ | 63 7 46,4 | 26 52 31,4 | | | | | 26 52 22,5 | +7,0 | 28,6 |
| | ζ Draconis ······ | — ····· N | 2 11 23,4 | 87 48 53,0 | | | | | 2 11 15,2 | —9,2 | 2,2 |
| | P Ophiuchi ······ | — ······ | 37 51 21,1 | 52 9 2,1 | | | | | 52 8 50,5 | +1,4 | 1 12,3 |
| | B Herculis ······ | — ······ | 65 50 18,9 | 24 10 11,1 | | | | | 24 9 56,1 | +7,5 | 25,2 |
| | η Serpentis ······ | — ······ | 32 22 7,2 | 57 38 17,4 | | | | | 57 38 5,1 | +0,1 | 1 28,7 |
| | χ Draconis ······ | — ····· N | 17 55 44,4 | 72 4 31,4 | | | | | 17 55 36,5 | —7,6 | 18,3 |
| | α Lyrae ········ | — ······ | 73 54 23,1 | 16 5 53,5 | 337,83 | 19,0 | 65,2 | | 16 5 45,2 | +8,6 | 16,3 |
| | B Aquilae ······· | — ······ | 46 51 9,2 | 43 9 13,9 | | | | | 43 9 2,4 | +3,5 | 52,8 |
| | γ ——— ······ | — ······ | 45 27 59,6 | 44 32 20,0 | | | | | 44 32 10,2 | +3,2 | 55,6 |
| | α ——— ······ | — ······ | 43 41 2,9 | 46 19 12,7 | | | | | 46 19 4,9 | +2,8 | 59,1 |
| | β ——— ······ | — ······ | 41 15 4,7 | 48 45 13,9 | | | | | 48 45 4,6 | +2,2 | 1 4,4 |
| | Z Sagittae ······· | — ······ | 51 52 11,2 | 38 8 7,0 | | | | | 38 7 57,9 | +4,7 | 44,4 |
| | Saturn ·········· | — ······ | 14 35 8,8 | 75 25 19,7 | 337,83 | 18,7 | 63,8 | | 75 25 5,5 | —3,2 | 3 33,5 |
| | α Aurigae ······· | — ······ | 81 4 40,7 | 8 55 37,5 | 337,83 | 22,7 | 78,6 | | 8 55 28,4 | +9,2 | 8,6 |
| 9 | Sonne ······ S. R | O 7 6 37 | 57 27 12,2 | 32 33 11,8 | 337,75 | 20,8 | 81,0 | — 54,2 | 32 32 5,6 | +5,9 | 34,5 |
| | N. R | W 7 17 27 | 32 0 50,8 | 57 59 32,8 | | | | —1 0,3 | 31 59 38,7 | —4,9 | |
| | α Ursae minoris | W 12 51 48 | 53 1 53,1 | 36 58 27,5 | 337,38 | 23,8 | 81,1 | + 1,1 | 36 58 18,3 | +5,1 | 41,0 |
| | unterm Pol ··· | — 53 42 | 53 2 2,3 | 36 58 18,1 | | | | + 0,3 | 36 58 8,2 | +5,1 | |

## July 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. außen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | α Ursae minoris | O 13ᵁ 0′34″ | 36°57′41,8″ | 53° 2′46,1″ | | | | + 1,2″ | 36°57′29,0″ | −6,8″ | |
| | unterm Pol ··· | — 3 4 | 36 57 31,2 | 53 2 55,8 | L | ° | ° | + 2,8 | 36 57 20,5 | −6,8 | ″ |
| | α Aurigae ······ | West unt. Pol | 10 34 46,4 | 79 25 36,6 | 337,50 | 21,2 | 70,3 | | 79 25 25,1 | −3,7 | 4′48,6 |
| | α Ophiuchi ····· | — ······ | 41 59 20,7 | 48 0 59,1 | | | | | 41 59 10,8 | −2,5 | 50,2 |
| | 83 Herculis ····· | — ······ | 30 1 58,1 | 59 58 16,1 | | | | | 30 1 51,0 | −5,3 | 32,2 |
| | μ ——— ······ | — ······ | 26 51 46,1 | 63 8 33,3 | 337,50 | 21,2 | 70,2 | | 26 51 36,4 | −6,0 | 28,2 |
| | ζ Draconis ····· | — ···· N | 87 48 8,0 | 2 12 4,2 | | | | | 2 11 58,1 | +9,3 | 2,2 |
| | P Ophiuchi ····· | — ······ | 52 8 5,4 | 37 52 21,8 | | | | | 52 7 51,8 | −0,1 | 1 11,6 |
| | B Herculis ····· | — ······ | 24 9 27,4 | 65 50 47,4 | | | | | 24 9 20,0 | −6,5 | 25,0 |
| | η Serpentis ····· | — ······ | 57 37 12,6 | 32 23 16,2 | | | | | 57 36 58,2 | +1,1 | 1 27,8 |
| | χ Draconis ····· | — ···· N | 72 3 47,2 | 17 56 22,0 | | | | | 17 56 17,4 | +8,4 | 18,1 |
| | α Lyrae ······· | — ······ | 16 5 13,9 | 73 55 0,6 | 337,50 | 21,0 | 69,4 | | 16 5 6,7 | −7,9 | 16,1 |
| | B Aquilae ······ | — ······ | 43 8 19,0 | 46 52 6,4 | | | | | 43 8 6,3 | −2,2 | 52,3 |
| | 6 Vulpeculae ···· | — ······ | 30 24 12,8 | 59 36 1,8 | | | | | 30 24 5,5 | −5,2 | 32,8 |
| | σ Draconis ······ | — ···· N | 75 22 6,0 | 14 38 7,0 | | | | | 14 38 0,5 | +8,7 | 14,6 |
| | γ Aquilae ······ | — ······ | 44 31 28,0 | 45 28 56,1 | | | | | 44 31 15,9 | −1,9 | 55,2 |
| | α ——— ······ | — ······ | 46 18 24,2 | 43 41 57,2 | | | | | 46 18 13,5 | −1,5 | 58,7 |
| | β ——— ······ | — ······ | 48 44 22,2 | 41 16 0,0 | | | | | 48 44 11,1 | −0,9 | 1 4,0 |
| | Z Sagittae ······ | — ······ | 38 7 21,2 | 51 52 55,4 | | | | | 38 7 12,9 | −3,4 | 44,1 |
| | Saturn ········ | — ······ | 75 25 17,3 | 14 35 17,5 | 337,50 | 20,6 | 66,4 | | 75 24 59,9 | +3,9 | 3 32,4 |
| | α Aurigae ······ | — ······ | 8 54 57,0 | 8 5 21,8 | 338,08 | 22,0 | 78,3 | | 8 54 47,6 | −8,8 | 8,6 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 4,8 | 18 52 29,2 | 338,10 | 22,0 | 80,9 | | 71 7 47,8 | +3,4 | 2 36,4 |
| 10 | Sonne ····· N. R | W 7 6 35 | 32 9 53,3 | 57 50 28,3 | 338,07 | 22,3 | 83,1 | −2′53,0 | 32 6 49,5 | −4,8 | 34,5 |
| | S. R | — 10 32 | 32 39 36,3 | 57 20 45,3 | | | | −0 58,4 | 32 38 27,1 | −4,7 | |
| | S. R | O 7 21 25 | 57 19 53,4 | 32 40 36,2 | | | | −0 56,9 | 32 39 24,5 | +5,9 | |
| | N. R | — 25 14 | 57 49 52,1 | 32 10 30,1 | | | | −2 45,6 | 32 7 33,4 | +6,0 | |
| | α Ursae minoris unterm Pol | O 12 47 39 | 36 57 37,8 | 53 2 47,8 | 337,76 | 23,6 | 82,0 | + 4,1 | 36 57 29,1 | −6,8 | 41,0 |
| | | — 50 35 | 36 57 29,1 | 53 2 56,7 | | | | + 1,8 | 36 57 18,0 | −6,8 | |
| | (beide Ränder des | W 12 59 4 | 53 2 4,4 | 36 58 15,4 | | | | + 0,5 | 36 58 6,0 | +5,1 | |
| | Fadens.) | — 13 1 51 | 53 1 53,9 | 36 58 26,3 | | | | + 1,9 | 36 58 18,1 | +5,1 | |
| | B Aquilae ······ | Ost ······ | 46 51 14,6 | 43 9 7,4 | | | | | 43 8 56,4 | +3,5 | 52,7 |
| | 6 Vulpeculae ···· | — ······ | 59 35 19,6 | 30 24 54,0 | | | | | 30 24 47,2 | +6,4 | 33,0 |
| | σ Draconis ····· | — ····· N | 14 37 29,8 | 75 22 49,4 | | | | | 14 37 20,2 | +8,7 | 14,7 |
| | γ Aquilae ······ | — ······ | 45 28 0,0 | 44 32 20,6 | | | | | 44 32 10,3 | +3,2 | 55,3 |
| | α ——— ······ | — ······ | 43 41 5,1 | 46 19 13,9 | | | | | 46 19 4,4 | +2,8 | 58,8 |
| | β ——— ······ | — ······ | 41 15 5,0 | 48 45 16,4 | 337,80 | 20,8 | 65,8 | | 48 45 5,7 | +2,2 | 1 4,0 |
| | Z Sagittae ······ | — ······ | 51 52 10,4 | 38 8 4,4 | | | | | 38 7 57,0 | +4,7 | 44,2 |
| | Saturn ········ | — ······ | 14 33 12,4 | 75 27 10,8 | 337,80 | 20,8 | 65,8 | | 75 26 59,2 | −3,2 | 3 33,0 |
| | α Aurigae ······ | — ······ | 81 4 39,3 | 8 55 40,7 | 337,85 | 22,1 | 78,8 | | 8 55 30,7 | +9,2 | 8,6 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 18 51 14,6 | 71 9 13,7 | 337,86 | 22,6 | 81,1 | | 71 8 59,6 | −2,6 | 2 38,4 |
| 11 | Sonne ······ N. R | O 7 12 5 | 57 43 4,1 | 32 17 17,9 | 337,84 | 23,0 | 80,5 | −2 5,4 | 32 15 1,5 | +6,0 | 34,8 |
| | S. R | — 15 0 | 57 12 32,9 | 32 47 51,1 | | | | — 50,9 | 32 46 48,2 | +5,9 | |
| | S. R | W 7 25 43 | 32 47 15,1 | 57 13 7,4 | | | | −1 0,9 | 32 46 3,0 | −4,7 | |
| | N. R | — 29 26 | 32 17 28,8 | 57 42 58,2 | | | | −2 48,5 | 32 14 26,8 | −4,8 | |
| | α Bootis ······ | West ······ | 34 32 34,1 | 55 27 46,4 | 337,29 | 24,0 | 77,5 | | 34 32 23,9 | −4,3 | 37,8 |
| | α Aurigae ······ | — unt. Pol | 10 34 50,0 | 79 25 30,3 | 337,20 | 21,5 | 67,3 | | 79 25 20,2 | −3,7 | 4 50,2 |
| | α Ophiuchi ····· | — ······ | 41 59 24,9 | 48 0 55,7 | | | | | 41 59 14,6 | −2,5 | 50,5 |
| | 83 Herculis ····· | — ······ | 30 2 0,7 | 59 58 13,3 | | | | | 30 1 53,7 | −5,3 | 32,5 |

Collimationsfehler den 11. July = + 28,″ 4.

## July 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | μ Herculis | West | 26°51′48,″7 | 63° 8′28,″5 | | | | | 26°51′40,″1 | −6,″0 | 28,″4 |
| | ζ Draconis | — N | 87 48 9,2 | 2 12 0,0 | | | | | 2 11 55,4 | +9,3 | 2,2 |
| | P Ophiuchi | — | 52 8 10,4 | 37 52 15,4 | | | | | 52 7 57,5 | −0,1 | 1′12,1 |
| | B Herculis | — | 24 9 31,7 | 65 50 40,1 | L | ° | ° | | 24 9 25,8 | −6,5 | 25,2 |
| | η Serpentis | — | 57 37 14,9 | 32 23 12,7 | 337,18 | 21,0 | 66,2 | | 57 37 1,1 | +1,1 | 1 28,3 |
| | χ Draconis | — N | 72 3 47,6 | 17 56 21,5 | | | | | 17 56 17,0 | +8,4 | 18,2 |
| | α Lyrae | — | 16 5 16,1 | 73 54 59,5 | 337,16 | 20,7 | 65,7 | | 16 5 8,3 | −7,9 | 16,2 |
| | B Aquilae | — | 43 8 20,7 | 46 52 3,1 | | | | | 43 8 8,8 | −2,2 | 52,7 |
| | 6 Vulpeculae | — | 30 24 15,4 | 59 36 1,4 | | | | | 30 24 7,0 | −5,2 | 33,1 |
| | σ Draconis | — N | 75 22 7,4 | 14 38 5,6 | | | | | 14 37 59,1 | +8,7 | 14,7 |
| | γ Aquilae | — | 44 31 33,4 | 45 28 52,6 | | | | | 44 31 20,4 | −1,9 | 55,4 |
| | α —— | — | 46 18 27,4 | 43 41 55,5 | | | | | 46 18 16,0 | −1,5 | 58,9 |
| | β —— | — | 48 44 28,0 | 41 15 54,6 | | | | | 48 44 16,7 | −0,9 | 1 4,2 |
| | Saturn | — | 75 27 14,9 | 14 33 24,7 | 336,90 | 20,0 | 63,9 | | 75 26 55,1 | +3,9 | 3 33,5 |
| 12 | Sonne N. R | W 7ᵁ14′51″ | 32 25 21,1 | 57 35 0,0 | 335,65 | 23,3 | 82,4 | −2′49,″9 | 32 22 16,7 | −4,8 | 34,7 |
| | S. R | — 18 50 | 32 55 10,4 | 57 5 12,8 | | | | — 56,1 | 32 54 2,7 | −4,7 | |
| | S. R | O 7 29 51 | 57 4 22,4 | 32 56 1,3 | | | | −1 1,5 | 32 54 48,0 | +5,9 | |
| | N. R | — 33 34 | 57 34 19,0 | 32 26 5,0 | | | | −2 49,3 | 32 23 3,7 | +6,0 | |
| | α Bootis | Ost | 55 27 4,8 | 34 33 19,1 | 334,90 | 24,1 | 83,6 | | 34 33 7,2 | +5,5 | 37,1 |
| | Signal { | Ost | −0°7 21,1 | 90 7 50,5 | | | | | 90 7 35,8 | −4,7 | |
| | | West | 90 6 49,7 | −0°6 9,7 | | | | | 90 6 29,7 | +4,7 | |

Nach dieser Beobachtung wurde bemerkt, dass der Faden nicht genau dem obern Mikroskope entsprach, nach seiner Berichtigung wurde beobachtet.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Signal { | Ost | −0°7 24,4 | 90 7 53,4 | | | | | 90 7 38,9 | −4,7 | |
| | | West | 90 6 46,6 | −0°6 7,6 | | | | | 90 6 27,1 | +4,7 | |
| 13 | B Aquilae | Ost | 46 51 14,6 | 43 9 7,6 | | | | | 43 8 56,5 | +3,5 | 53,5 |
| | 6 Vulpeculae | — | 59 35 19,8 | 30 24 49,9 | | | | | 30 24 45,0 | +6,4 | 34,3 |
| | σ Draconis | — N | 14 37 25,5 | 75 22 52,1 | 335,51 | 18,6 | 55,1 | | 14 37 16,7 | −8,1 | 14,9 |
| | γ Aquilae | — | 45 27 58,8 | 44 32 19,2 | | | | | 44 32 10,2 | +3,2 | 56,2 |
| | α —— | — | 43 41 4,0 | 46 19 9,7 | | | | | 46 19 2,9 | +2,8 | 59,7 |
| | β —— | — | 41 15 7,6 | 48 45 8,8 | | | | | 48 45 0,6 | +2,2 | 1 5,1 |
| | Z Sagittae | — | 51 52 12,5 | 38 8 3,6 | | | | | 38 7 55,6 | +4,7 | 44,9 |
| | Saturn | — | 14 30 24,9 | 75 29 59,3 | | | | | 75 29 47,2 | −3,2 | 3 37,3 |
| | 2 α Capricorni | — | 22 12 28,0 | 67 47 55,6 | 335,44 | 16,6 | 54,8 | | 67 47 43,8 | −2,0 | 2 19,2 |
| 15 | Signal { | Ost | −0°7 21,6 | 90 7 49,5 | | | | | 90 7 35,6 | −4,7 | |
| | | West | 90 6 45,8 | −0°6 6,7 | | | | | 90 6 26,2 | +4,7 | |
| | α Lyrae | West | 16 5 13,8 | 73 5 2,6 | 335,73 | 18,8 | 58,9 | | 16 5 5,6 | −7,9 | 16,4 |
| | Anonyma 18ᵁ 41′ | — N | 83 51 23,9 | 6 8 46,7 | | | | | 6 8 11,4 | +9,3 | 6,1 |
| | B Aquilae | — | 43 8 20,3 | 46 52 3,7 | | | | | 43 8 8,3 | −2,2 | 54,4 |
| | 6 Vulpeculae | — | 30 24 10,0 | 59 36 6,0 | | | | | 30 24 2,0 | −5,2 | 33,3 |
| | σ Draconis | — N | 75 22 6,4 | 14 38 8,2 | 335,71 | 17,5 | 57,1 | | 14 38 0,9 | +8,7 | 14,8 |
| | γ Aquilae | — | 44 31 27,0 | 45 28 58,8 | | | | | 44 31 14,1 | −1,9 | 55,9 |
| | α —— | — | 46 18 22,9 | 43 42 2,9 | | | | | 46 18 10,0 | −1,5 | 59,4 |
| | α Aurigae | — | 8 55 1,1 | 81 5 17,1 | 336,29 | 19,0 | 62,0 | | 8 54 52,0 | −8,8 | 8,9 |
| 16 | Sonne N. R | W 7 31 0 | 33 0 55,4 | 56 59 28,0 | 336,66 | 20,2 | 69,8 | −2 55,6 | 32 57 48,1 | −4,6 | 36,5 |

Collimationsfehler vom 13. bis 31. July = + 29,″ 9.

## July 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | " | " | " | L | ° | ° | " | " | " | " |
| 16 | Sonne ....... S. R | W 7ᵁ34′54 | 33°30′55,0 | 56°29′27,6 | | | | —1′ 1,7 | 33°29′42,0 | —4,5 | |
| | S. R | O 7 46 14 | 56 28 47,2 | 33 31 40,4 | | | | —1 1,2 | 33 30 25,4 | +5,7 | |
| | N. R | — 49 51 | 56 58 50,6 | 33 1 33,4 | | | | —2 44,6 | 32 58 36,8 | +5,8 | |
| | α Ursae minoris unterm Pol | O 12 46 37 | 36 57 39,8 | 53 2 44,2 | 336,45 | 21,8 | 79,5 | + 5,5 | 36 57 33,3 | —6,8 | 41,0 |
| | | — 49 23 | 36 57 27,7 | 53 2 59,3 | | | | + 2,8 | 36 57 17,0 | —6,8 | |
| | (beide Ränder des | W 12 57 26 | 53 2 9,2 | 36 58 14,9 | | | | + 0,1 | 36 58 2,9 | +5,1 | |
| | Fadens.) | — 13 0 9 | 53 1 55,1 | 36 58 28,1 | | | | + 0,8 | 36 58 17,3 | +5,1 | |
| | α Bootis ....... | Oft ....... | 55 27 3,6 | 34 33 20,0 | 336,41 | 21,5 | 79,8 | | 34 33 8,2 | +5,5 | 37,4 |
| | α Aurigae ....... | — unt. Pol | 79 24 33,1 | 10 36 3,9 | 336,36 | 20,3 | 67,1 | | 79 24 14,6 | +4,2 | 4′49,6 |
| | α Ophiuchi ...... | — ....... | 48 0 2,5 | 42 0 17,4 | | | | | 42 0 7,5 | +3,8 | 52,8 |
| | α Ursae minoris .. | O 0 50 9 | 33 35 6,6 | 56 25 16,4 | 336,23 | 18,4 | 63,5 | — 2,1 | 33 34 53,0 | —4,8 | 37,4 |
| | (beide Ränder des | — 52 54 | 33 34 54,7 | 56 25 29,7 | | | | — 0,7 | 33 34 41,8 | —4,8 | |
| | Fadens.) | W 1 0 0 | 56 24 41,3 | 33 35 43,1 | | | | — 0,7 | 33 35 30,2 | +6,3 | |
| | | — 2 47 | 56 24 31,1 | 33 35 54,4 | | | | — 2,3 | 33 35 39,4 | +6,3 | |
| | α Tauri ......... | West ...... | 38 34 23,9 | 51 25 56,9 | 336,22 | 21,5 | 73,6 | | 38 34 13,5 | —3,3 | 44,0 |
| | α Aurigae ....... | Oft ....... | 81 4 41,2 | 8 55 37,8 | | | | | 8 55 28,3 | +9,2 | 8,7 |
| 17 | Sonne ....... N. R | O 7 35 4 | 56 48 48,7 | 33 11 36,9 | 336,05 | 24,0 | 82,7 | —2 55,0 | 33 8 29,1 | +5,8 | 35,7 |
| | S. R | — 39 20 | 56 19 0,8 | 33 41 22,8 | | | | — 53,7 | 33 40 17,3 | +5,7 | |
| | S. R | W 7 50 4 | 33 40 36,1 | 56 19 46,1 | | | | — 56,2 | 33 39 28,8 | —4,5 | |
| | N. R | — 54 4 | 33 10 42,9 | 56 49 38,7 | | | | —2 49,4 | 33 7 42,7 | —4,6 | |
| 19 | α Aurigae ....... | West ...... | 8 54 55,8 | 81 5 25,8 | | | | | 8 54 45,0 | —8,8 | 8,9 |
| 20 | η Serpentis ...... | West ...... | 57 37 9,5 | 32 23 18,7 | | | | | 57 36 55,4 | +1,1 | 1 29,5 |
| | Anonyma 18ᵁ 22′ | — .... N | 73 17 22,6 | 16 42 53,4 | | | | | 16 42 45,4 | +8,5 | 17,1 |
| | χ Draconis ...... | — .... N | 72 3 43,8 | 17 56 30,4 | | | | | 17 56 23,3 | +8,4 | 18,4 |
| | α Lyrae ......... | — ...... | 16 5 15,3 | 73 55 3,3 | | | | | 16 5 6,0 | —7,9 | 16,4 |
| | Anonyma 18ᵁ 42′ | — .... N | 83 51 21,2 | 6 8 55,4 | 335,75 | 17,7 | 57,8 | | 6 8 47,1 | +9,3 | 6,1 |
| | ——— 19 4 | — ...... | 23 43 15,4 | 66 17 2,6 | 335,68 | 17,0 | 57,2 | | 23 43 6,4 | —6,6 | 25,0 |
| | υ Sagittarii ..... | — ...... | 70 57 27,1 | 19 3 4,3 | | | | | 70 57 11,4 | +3,3 | 2 43,5 |
| | σ Draconis ...... | — .... N | 75 22 7,3 | 14 38 10,5 | | | | | 14 38 1,6 | +8,7 | 14,9 |
| | γ Aquilae ....... | — ...... | 44 31 29,6 | 45 28 56,4 | | | | | 44 31 16,6 | —1,9 | 56,0 |
| | α ——— ....... | — ...... | 46 18 26,1 | 43 42 0,3 | | | | | 46 18 12,9 | —1,5 | 59,5 |
| | β ——— ....... | — ...... | 48 44 23,8 | 41 16 0,2 | | | | | 48 44 11,8 | —0,9 | 1 4,8 |
| | α Aurigae ....... | Oft ....... | 81 4 39,1 | 8 55 37,1 | 335,73 | 19,8 | 68,7 | | 8 55 29,0 | +9,2 | 8,5 |
| 21 | Mond ...... N. R | O 11 56 47 | 40 26 26,2 | 49 33 58,2 | 335,56 | 21,4 | 71,3 | | | +2,0 | 1 4,6 |
| | α Bootis ......... | — ....... | 55 27 2,6 | 34 33 17,8 | 335,52 | 21,6 | 68,8 | | 34 33 7,6 | +5,5 | 38,3 |
| | γ Aquilae ....... | — ....... | 45 27 59,8 | 44 32 19,4 | 335,60 | 20,0 | 60,3 | | 44 32 9,8 | +3,2 | 55,6 |
| | α ——— ....... | — ....... | 43 41 8,7 | 46 19 5,2 | | | | | 46 18 58,3 | +2,8 | 59,1 |
| | β ——— ....... | — ....... | 41 15 10,6 | 48 45 7,8 | | | | | 48 44 58,6 | +2,2 | 1 4,4 |
| | Saturn ......... | — ....... | 14 22 40,4 | 75 37 40,0 | 335,55 | 19,0 | 60,2 | | 75 37 29,8 | —3,2 | 3 36,8 |
| | 2 α Capricorni ... | — ....... | 22 12 26,5 | 67 47 54,7 | | | | | 67 47 44,1 | —2,0 | 2 17,6 |
| | α Canis majoris .. | — ....... | 18 51 18,5 | 71 9 9,9 | 335,68 | 21,3 | 72,1 | | 71 8 55,7 | —2,6 | 2 40,1 |
| 22 | Sonne ....... N. R | O 7 54 23 | 55 54 26,0 | 34 6 0,0 | 335,69 | 21,4 | 73,0 | —2 52,4 | 34 2 54,6 | +5,6 | 37,6 |
| | S. R | — 58 29 | 55 24 36,7 | 34 35 51,0 | | | | — 56,6 | 34 34 40,6 | +5,5 | |
| | S. R | W 8 9 36 | 34 35 12,9 | 55 25 10,4 | | | | — 59,2 | 34 34 2,0 | —4,3 | |
| | N. R | — 13 45 | 34 5 29,9 | 55 54 56,7 | | | | —2 59,0 | 34 2 17,6 | —4,4 | |

## July 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | L | ° | ° | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 23 | α Ursae minoris unterm Pol | W 12U 50′ 27 | 53° 1′ 56,8 | 36° 58′ 25,5 | 336,37 | 21,7 | 67,4 | + 1,6 | 36° 58′ 16,0 | +5,1 | 42,0 |
| | | — 52 51 | 53 2 6,8 | 36 58 15,6 | | | | + 0,5 | 36 58 4,9 | +5,1 | |
| | (beide Ränder des Fadens.) | O 12 58 12 | 36 57 37,3 | 53 2 48,7 | | | | + 0,3 | 36 57 24,6 | −6,8 | |
| | | — 13 0 26 | 36 57 25,4 | 53 3 0,9 | | | | + 1,3 | 36 57 13,6 | −6,8 | |
| | Mond N. R | O 13 37 26 | 30 16 21,7 | 59 44 7,5 | 336,36 | 21,3 | 67,5 | | | −0,4 | 1′ 35,4 |
| | α Aurigae | — | 81 4 40,4 | 8 55 40,0 | | | | | 8 55 29,8 | +9,2 | 8,8 |
| | α Orionis | — | 42 39 35,8 | 47 20 49,0 | 337,47 | 20,4 | 70,0 | | 47 20 36,6 | +2,5 | 1 0,5 |
| | α Canis majoris | — | 18 51 24,3 | 71 9 4,1 | 337,51 | 20,4 | 71,0 | | 71 8 49,9 | −2,6 | 2 41,4 |
| 24 | Sonne N. R | O 8 2 12 | 55 30 15,3 | 34 30 8,7 | 337,50 | 21,2 | 71,0 | −2′ 46,6 | 34 27 10,1 | +5,5 | 38,5 |
| | S. R | — 6 2 | 55 0 16,3 | 35 0 9,1 | | | | − 59,0 | 34 58 57,4 | +5,4 | |
| | S. R | W 8 17 34 | 34 59 30,6 | 55 0 55,8 | | | | −1 4,8 | 34 58 12,6 | −4,2 | |
| | N. R | — 21 30 | 34 29 35,8 | 55 30 49,4 | | | | −2 59,9 | 34 26 23,3 | −4,3 | |
| | α Ursae minoris unterm Pol | W 12 51 23 | 53 1 55,3 | 36 58 28,7 | 337,65 | 21,1 | 69,8 | + 0,9 | 36 58 17,6 | +5,1 | 42,0 |
| | | — 53 25 | 53 2 2,6 | 36 58 19,8 | | | | + 0,4 | 36 58 9,0 | +5,1 | |
| | (beide Ränder des Fadens.) | O 13 0 29 | 36 57 30,4 | 53 2 55,5 | | | | + 1,4 | 36 57 18,9 | −6,8 | |
| | | — 2 29 | 36 57 39,0 | 53 2 50,6 | | | | + 2,7 | 36 57 26,9 | −6,8 | |
| | Signal { | Ost | −0° 7 24,0 | 90 7 53,1 | | | | | 90 7 38,6 | −4,7 | |
| | | West | 90 6 49,7 | −0° 6 9,0 | | | | | 90 6 29,4 | +4,7 | |
| | α Bootis | — | 34 32 27,9 | 55 27 57,1 | 337,65 | 21,1 | 68,3 | | 34 32 15,4 | −4,3 | 38,5 |
| | Mond N. R | 14 26 3 | 64 21 56,2 | 25 38 43,0 | 337,65 | 21,1 | 68,2 | | | +2,3 | 1 56,1 |
| | Anonyma 19U 4′ | — | 23 43 12,6 | 66 17 3,8 | 337,93 | 18,8 | 58,8 | | 23 43 4,4 | −6,6 | 25,1 |
| | υ Sagittarii | — | 70 57 19,1 | 19 3 12,5 | | | | | 70 57 3,3 | +3,3 | 2 44,0 |
| | 3 Cygni | — | 30 6 52,2 | 59 53 23,0 | | | | | 30 6 44,6 | −5,3 | 33,1 |
| | σ Draconis | — N | 75 22 2,0 | 14 38 10,4 | | | | | 14 38 4,2 | +8,7 | 14,9 |
| | γ Aquilae | — | 44 31 26,0 | 45 29 0,8 | | | | | 44 31 12,6 | −1,9 | 56,2 |
| | α —— | — | 46 18 22,3 | 43 42 5,2 | | | | | 46 18 8,6 | −1,5 | 59,7 |
| | β —— | — | 48 44 20,5 | 41 16 5,1 | | | | | 48 44 7,7 | −0,9 | 1 5,1 |
| | Saturn | — | 75 39 31,9 | 14 21 2,7 | | | | | 75 39 14,6 | +3,9 | 3 40,0 |
| | ϑ Aquilae | — | 56 2 54,4 | 33 57 36,0 | | | | | 56 2 39,2 | +0,7 | 1 24,8 |
| | 2 α Capricorni | — | 67 46 51,1 | 22 13 39,7 | 337,85 | 17,2 | 58,0 | | 67 46 35,7 | +2,9 | 2 19,2 |
| | α Canis majoris | — | 71 7 59,3 | 18 52 33,8 | 338,40 | 21,0 | 71,0 | | 71 7 42,8 | +3,4 | 2 41,8 |
| 25 | Sonne N. R | W 8 6 1 | 34 41 59,5 | 55 18 23,7 | 338,48 | 22,0 | 73,0 | −2 50,9 | 34 38 57,0 | −4,2 | 38,8 |
| | S. R | — 9 52 | 35 12 0,5 | 54 48 22,3 | | | | −1 1,4 | 35 10 47,7 | −4,1 | |
| | S. R | O 8 21 25 | 54 47 33,2 | 35 12 49,6 | | | | −1 2,2 | 35 11 36,0 | +5,4 | |
| | N. R | — 25 31 | 55 17 25,0 | 34 43 2,3 | | | | −3 1,4 | 34 39 47,3 | +5,5 | |
| | α Ursae minoris unterm Pol | O 12 46 42 | 36 57 29,1 | 53 2 56,9 | 338,45 | 22,9 | 72,0 | + 4,4 | 36 57 20,5 | −6,8 | 41,9 |
| | | — 49 45 | 36 57 37,8 | 53 2 50,2 | | | | + 1,7 | 36 57 25,5 | −6,8 | |
| | (beide Ränder des Fadens.) | W 12 56 56 | 53 1 58,2 | 36 58 23,6 | | | | + 0,1 | 36 58 12,8 | +5,1 | |
| | | — 59 21 | 53 2 5,3 | 36 58 16,2 | | | | + 0,9 | 36 58 6,4 | +5,1 | |
| | α Bootis | Ost | 55 37 2,5 | 34 33 22,3 | 338,44 | 22,0 | 70,0 | | 34 33 9,9 | +5,5 | 38,5 |
| | Signal { | Ost | −0° 7 23,0 | 90 7 52,4 | | | | | 90 7 37,7 | −4,7 | |
| | | West | 90 6 48,4 | −0° 6 7,2 | | | | | 90 6 27,8 | +4,7 | |
| | Mond N. R | O 15 14 50 | 21 29 40,7 | 68 30 45,2 | 338,42 | 21,6 | 68,6 | | | −2,1 | 2 21,4 |
| | α Coronae | — | 62 38 26,8 | 27 21 57,0 | | | | | 27 21 45,1 | +6,9 | 29,1 |
| | α Serpentis | — | 42 19 8,5 | 47 41 13,7 | 338,42 | 21,3 | 67,6 | | 47 41 2,6 | +2,5 | 1 1,6 |
| | α Lyrae | — | 73 54 28,1 | 16 5 49,1 | 338,57 | 19,3 | 64,0 | | 16 5 40,5 | +8,6 | 16,3 |
| | υ Sagittarii | — | 19 2 2,1 | 70 58 22,7 | | | | | 79 58 10,3 | −2,5 | 2 42,9 |
| | 3 Cygni | — | 59 52 41,7 | 30 7 32,3 | 338,65 | 18,8 | 63,2 | | 30 7 25,3 | +6,4 | 32,9 |

## July 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | σ Draconis ······ | Ost ····· N | 14°37′33,6″ | 75°22′46,6″ | | | | | 14°37′23,5″ | −8,1″ | 14,8″ |
| | γ Aquilae ······· | — ······· | 45 28 4,9 | 44 32 20,3 | | | | | 44 32 7,7 | +3,2 | 55,8 |
| | α —— ······· | — ······· | 43 41 8,6 | 46 19 11,2 | | | | | 46 19 1,3 | +2,8 | 59,3 |
| | β —— ······· | — ······· | 41 15 9,1 | 48 45 13,8 | | | | | 48 45 2,4 | +2,2 | 1′ 4,7 |
| | Saturn ··········· | — ······· | 14 18 57,2 | 75 41 28,4 | | | | | 75 41 15,6 | −3,2 | 3 39,0 |
| | Anonyma 20$^U$ 4′ · | — ····· N | 12 46 29,3 | 77 13 51,0 | | | | | 12 46 19,2 | −8,3 | 12,9 |
| | 2 α Capricorni ··· | — ······· | 22 12 29,3 | 67 47 54,9 | L | ° | ° | | 67 47 42,8 | −2,0 | 2 18,5 |
| | Anonyma 20$^U$ 13′ | — ······· | 84 12 21,2 | 5 47 53,4 | 338,69 | 18,2 | 61,8 | | 5 47 46,1 | +9,3 | 5,8 |
| | α Canis majoris ·· | — ······· | 18 51 28,0 | 71 9 2,4 | 339,30 | 20,8 | 74,6 | | 71 8 47,2 | −2,6 | 2 41,1 |
| 26 | Sonne ······· N. R | O 8$^U$ 9′43″ | 55 4 31,4 | 34 55 57,2 | 339,33 | 22,0 | 78,6 | −2′59,0″ | 34 52 43,9 | +5,4 | 38,8 |
| | S. R | — 14 1 | 54 34 45,6 | 35 25 40,2 | | | | — 56,8 | 35 24 30,5 | +5,3 | |
| | S. R | W 8 25 29 | 35 25 1,6 | 54 35 24,2 | | | | −1 4,5 | 35 23 44,2 | −4,1 | |
| | N. R | — 29 27 | 34 55 11,4 | 55 5 15,2 | | | | −3 0,2 | 34 51 57,9 | −4,2 | |
| | α Bootis ········ | West ······ | 34 32 31,2 | 55 27 53,8 | 339,30 | 22,8 | 73,8 | | 34 32 18,7 | −4,3 | 38,3 |
| | Mond ······· N. R | — 16 4 16 | 71 58 6,1 | 18 2 29,3 | 339,30 | 21,0 | 67,2 | | ········ | +3,5 | 2 51,4 |
| | Anonyma 19$^U$ 4′ · | — ······ | 23 43 17,9 | 66 16 59,3 | 339,65 | 19,9 | 65,7 | | 23 43 9,3 | −6,6 | 24,9 |
| | υ Sagittarii ······ | — ······ | 70 57 23,0 | 19 3 9,0 | | | | | 70 57 7,0 | +3,3 | 2 42,6 |
| | 3 Cygni ·········· | — ······ | 30 6 46,8 | 59 53 30,6 | | | | | 30 6 38,1 | −5,3 | 32,8 |
| | σ Draconis ······ | — ···· N | 75 22 0,4 | 14 38 16,4 | | | | | 14 38 8,0 | +8,7 | 14,8 |
| | γ Aquilae ······· | — ······ | 44 31 24,4 | 45 29 2,4 | | | | | 44 31 11,0 | −1,9 | 55,9 |
| | α —— ······· | — ······ | 46 18 20,4 | 43 42 8,4 | | | | | 46 18 6,0 | −1,5 | 59,4 |
| | β —— ······· | — ······ | 48 44 20,3 | 41 16 7,4 | | | | | 48 44 6,5 | −0,9 | 1 4,7 |
| | Saturn ··········· | — ······ | 75 41 25,3 | 14 19 10,7 | | | | | 75 41 7,3 | +3,9 | 3 39,8 |
| | Anonyma 20$^U$ 4′ · | — ···· N | 77 13 8,5 | 12 47 6,9 | | | | | 12 46 59,2 | +8,9 | 12,9 |
| | 2 α Capricorni ··· | — ······ | 67 46 53,4 | 22 13 39,1 | 339,69 | 19,0 | 62,0 | | 67 46 37,2 | +2,9 | 2 18,8 |
| | α Aurigae ······· | — ······ | 8 54 56,9 | 81 5 22,6 | | | | | 8 54 47,2 | −8,8 | 8,7 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 2,2 | 18 52 32,0 | 340,47 | 22,3 | 77,2 | | 71 7 45,1 | +3,4 | 2 40,8 |
| 27 | Sonne ······· N. R | W 8 15 0 | 35 7 36,4 | 54 52 47,0 | 340,43 | 22,8 | 80,3 | −2 13,1 | 35 5 11,6 | −4,1 | 39,1 |
| | S. R | — 18 24 | 35 37 56,0 | 54 22 25,2 | | | | — 48,0 | 35 36 57,4 | −4,0 | |
| | N. R | O 8 29 5 | 54 53 12,9 | 35 7 11,0 | | | | — 57,0 | 35 6 2,0 | +5,4 | |
| | S. R | — 32 16 | 54 20 2,8 | 35 40 17,4 | | | | −2 20,9 | 35 37 46,4 | +5,3 | |
| | α Ursae minoris | O 12 49 9 | 36 57 37,1 | 53 2 51,4 | 340,26 | 25,6 | 84,0 | + 2,3 | 36 57 25,2 | −6,8 | 41,1 |
| | unterm Pol ··· | — 51 40 | 36 57 28,7 | 53 3 0,3 | | | | + 0,8 | 36 57 15,0 | −6,8 | |
| | (beide Ränder des | W 12 58 2 | 53 1 58,0 | 36 58 26,5 | | | | + 0,4 | 36 58 14,6 | +5,1 | |
| | Fadens). | — 13 3 26 | 53 2 8,9 | 36 58 14,3 | | | | + 3,7 | 36 58 6,3 | +5,1 | |
| | α Bootis ········ | Ost ······ | 55 27 4,2 | 34 33 19,4 | 340,24 | 24,8 | 78,0 | | 34 33 7,6 | +5,5 | 38,1 |
| | α Lyrae ········· | — ······ | 73 54 28,8 | 16 5 44,0 | 340,55 | 21,0 | 66,0 | | 16 5 37,6 | +8,6 | 16,4 |
| | Anonyma 19$^U$ 4′ · | — ······ | 66 16 18,3 | 23 44 3,6 | | | | | 23 43 52,7 | +7,6 | 24,9 |
| | υ Sagittarii ······ | — ······ | 19 2 5,2 | 70 58 17,0 | | | | | 70 58 5,9 | −2,5 | 2 42,6 |
| | 3 Cygni ·········· | — ······ | 59 52 42,3 | 30 7 30,5 | 340,60 | 20,8 | 66,6 | | 30 7 24,1 | +6,4 | 32,9 |
| | σ Draconis ······ | — ····· N | 14 37 32,7 | 75 22 46,9 | | | | | 14 37 22,9 | −8,1 | 14,8 |
| | γ Aquilae ······· | — ······ | 45 28 6,6 | 44 32 18,1 | | | | | 44 32 5,8 | +3,2 | 55,7 |
| | α —— ······· | — ······ | 43 41 9,2 | 46 19 11,2 | | | | | 46 19 1,0 | +2,8 | 59,2 |
| | β —— ······· | — ······ | 41 15 9,9 | 48 45 12,6 | | | | | 48 45 1,4 | +2,2 | 1 4,5 |
| | Saturn ··········· | — ······ | 14 17 3,8 | 75 43 19,4 | | | | | 75 43 7,8 | −3,2 | 3 38,8 |
| | Anonyma 20$^U$ 4′ · | — ····· N | 12 46 29,6 | 77 13 49,8 | | | | | 12 46 19,9 | −8,3 | 12,9 |
| | 2 α Capricorni ··· | — ······ | 22 12 29,2 | 67 47 56,4 | | | | | 67 47 43,6 | −2,0 | 2 17,9 |
| | Anonyma 20$^U$ 13′ | — ······ | 84 12 21,6 | 5 47 52,6 | 340,65 | 20,4 | 66,3 | | 5 47 45,5 | +9,3 | 5,8 |

## July 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | α Canis majoris | Oſt | 18°51′21″,6 | 71° 9′ 8″,6 | 340L,90 | 22°,2 | 80°,9 | | 71° 8′53″,5 | −2″,6 | 2′39″,8 |
| 28 | Sonne N. R | O 8U18′55″ | 54 38 27,2 | 35 21 54,4 | 340,94 | 25,2 | 84,8 | −2′12″,6 | 35 19 31,0 | +5,3 | 39,1 |
| | S. R | — 22 37 | 54 8 6,3 | 35 52 13,4 | | | | — 42,3 | 35 51 21,3 | +5,2 | |
| | S. R | W 8 32 37 | 35 51 33,9 | 54 8 47,1 | | | | — 49,2 | 35 50 34,2 | −4,0 | |
| | N. R | — 36 24 | 35 21 23,5 | 54 38 1,3 | | | | −2 27,2 | 35 18 43,9 | −4,1 | |
| | α Urſae minoris | W 12 51 1 | 53 2 6,6 | 36 58 15,2 | 340,58 | 25,4 | 88,4 | + 1,1 | 36 58 5,4 | +5,1 | 40,8 |
| | unterm Pol | — 53 12 | 53 1 54,5 | 36 58 27,5 | | | | + 0,3 | 36 58 16,8 | +5,1 | |
| | (beide Ränder des | O 12 57 48 | 36 57 39,6 | 53 2 47,6 | | | | + 0,3 | 36 57 26,3 | −6,8 | |
| | Fadens.) | — 13 0 13 | 36 57 34,3 | 53 2 52,7 | | | | + 1,3 | 36 57 22,1 | −6,8 | |
| | α Virginis | Weſt | 64 52 1,0 | 25 8 37,5 | 340,57 | 26,2 | 88,2 | | 64 51 41,8 | +2,4 | 1 55,1 |
| | Signal | — | 90 6 48,4 | −0°6 9,2 | | | | | 90 6 28,8 | +4,7 | |
| | | Oſt | −0°7 21,3 | 90 7 49,7 | | | | | 90 7 35,5 | −4,7 | |
| | α Bootis | Weſt | 34 32 29,8 | 55 27 54,8 | 340,47 | 25,3 | 87,1 | | 34 32 17,5 | −4,3 | 37,4 |
| | 3 Cygni | — | 30 6 48,7 | 59 53 24,9 | 340,38 | 23,0 | 68,9 | | 30 6 41,9 | −5,3 | 32,7 |
| | σ Draconis | — N | 75 22 0,7 | 14 38 13,4 | | | | | 14 38 6,4 | +8,7 | 14,7 |
| | γ Aquilae | — | 44 21 23,8 | 45 28 59,0 | | | | | 44 21 12,4 | −1,9 | 55,3 |
| | α —— | — | 46 18 20,7 | 43 42 5,5 | | | | | 46 18 7,6 | −1,5 | 58,8 |
| | β —— | — | 48 19 19,6 | 41 41 2,0 | | | | | 48 19 8,8 | −0,9 | 1 4,1 |
| | Saturn | — | 75 43 20,7 | 14 17 14,4 | 340,33 | 22,2 | 69,5 | | 75 43 3,2 | +3,9 | 3 37,2 |
| | Anonyma 20U 4′ | — N | 77 13 11,8 | 12 47 0,0 | | | | | 12 46 54,1 | +8,9 | 12,8 |
| | 2 α Capricorni | — | 67 46 56,2 | 22 13 32,7 | | | | | 67 46 41,7 | +2,9 | 2 16,9 |
| | α Canis majoris | — | 71 8 0,4 | 18 52 33,8 | 339,95 | 23,3 | 81,8 | | 71 7 43,3 | +3,4 | 2 39,1 |
| 29 | Sonne N. R | W 8 23 0 | 35 34 57,6 | 54 25 24,6 | 339,68 | 25,0 | 86,1 | −2 7,1 | 35 32 39,4 | −4,0 | 39,2 |
| | S. R | — 26 29 | 36 5 23,3 | 53 54 59,7 | | | | — 43,2 | 36 4 28,6 | −3,9 | |
| | S. R | O 8 36 34 | 53 54 0,4 | 36 6 19,0 | | | | — 49,6 | 36 5 19,7 | +5,2 | |
| | N. R | — 40 15 | 54 24 14,4 | 35 36 5,8 | | | | −2 24,3 | 35 33 31,4 | +5,3 | |
| | α Urſae minoris | O 12 49 24 | 36 57 40,1 | 53 2 48,8 | 339,02 | 26,8 | 88,0 | + 2,3 | 36 57 27,9 | −6,8 | 40,6 |
| | unterm Pol | — 51 39 | 36 57 29,9 | 53 2 56,6 | | | | + 0,9 | 36 57 17,6 | −6,8 | |
| | (beide Ränder des | W 12 56 55 | 53 1 57,1 | 36 58 24,5 | | | | + 0,1 | 36 58 13,8 | +5,1 | |
| | Fadens.) | — 59 9 | 53 2 7,6 | 36 58 14,9 | | | | + 0,7 | 36 58 4,4 | +5,1 | |
| | α Virginis | Oſt | 25 7 31,5 | 64 52 54,9 | 338,99 | 26,8 | 86,5 | | 64 52 41,7 | −1,4 | 1 54,9 |
| | α Bootis | — | 55 27 2,8 | 34 33 21,2 | 338,84 | 26,0 | 85,9 | | 34 33 9,2 | +5,5 | 37,3 |
| | Anonyma 19U 4′ | — | 66 16 13,7 | 23 44 1,1 | | | | | 23 43 53,7 | +7,6 | 23,8 |
| | υ Sagittarii | — | 19 1 53,8 | 70 58 27,2 | | | | | 70 58 16,7 | −2,5 | 2 35,6 |
| | 3 Cygni | — | 59 52 35,5 | 30 7 37,4 | | | | | 30 7 31,0 | +6,4 | 32,4 |
| | σ Draconis | — N | 14 37 29,3 | 75 22 48,0 | 338,54 | 22,7 | 70,0 | | 14 37 20,7 | −8,1 | 14,6 |
| | γ Aquilae | — | 45 27 59,4 | 44 32 20,7 | | | | | 44 32 10,7 | +3,2 | 55,0 |
| | α —— | — | 43 41 5,8 | 46 19 9,9 | | | | | 46 19 2,0 | +2,8 | 58,4 |
| | β —— | — | 41 15 3,5 | 48 45 16,7 | | | | | 48 45 6,6 | +2,2 | 1 3,7 |
| | Saturn | — | 14 15 9,0 | 75 45 14,0 | 338,54 | 22,3 | 69,7 | | 75 45 2,5 | −3,2 | 3 36,2 |
| | Anonyma 20U 4′ | — N | 12 46 23,7 | 77 13 53,8 | | | | | 12 46 15,0 | −8,3 | 12,7 |
| | 2 α Capricorni | — | 22 12 22,7 | 67 47 59,0 | | | | | 67 47 48,2 | −2,0 | 2 16,1 |
| | α Aurigae | — | 81 4 37,8 | 8 55 41,4 | 338,10 | 22,8 | 74,3 | | 8 55 31,8 | +9,2 | 8,7 |
| | α Orionis | — | 42 39 36,0 | 47 20 48,4 | 338,10 | 22,4 | 76,4 | | 47 20 36,2 | +2,5 | 59,8 |
| | α Canis majoris | — | 18 51 22,7 | 71 9 5,9 | 338,06 | 23,6 | 78,0 | | 71 8 51,6 | −2,6 | 2 39,3 |
| 30 | Sonne N. R | O 8 26 53 | 54 10 17,2 | 35 50 3,8 | 337,81 | 24,8 | 82,0 | −2 7,3 | 35 47 46,0 | +5,2 | 39,6 |
| | S. R | — 30 26 | 53 39 55,6 | 36 20 25,4 | | | | — 42,2 | 36 19 32,7 | +5,1 | |

## July und August 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. außen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Sonne······S. R | W 8ᵁ40′29″ | 36°19′44,9″ | 53°40′41,5″ | | | | — 49,5″ | 36°18′42,2″ | —3,9″ | |
| | N. R | — 44 10 | 35 49 29,8 | 54 10 53,0 | L | ° | ° | —2′23,9 | 35 46 54,5 | —4,0 | ″ |
| | α Ursae minoris | W 12 50 0 | 53 2 4,7 | 36 58 17,9 | 337,21 | 26,6 | 85,8 | + 1,8 | 36 58 8,4 | +5,1 | 40,6 |
| | unterm Pol··· | — 52 56 | 53 1 55,8 | 36 58 25,9 | | | | + 0,4 | 36 58 15,4 | +5,1 | |
| | (beide Ränder des | O 12 58 23 | 36 57 32,8 | 53 2 53,6 | | | | + 0,4 | 36 57 20,0 | —6,8 | |
| | Fadens.) | — 13 0 57 | 36 57 45,0 | 53 2 41,2 | | | | + 1,6 | 36 57 33,5 | —6,8 | |
| | α Bootis········ | West····· | 34 32 38,0 | 55 27 45,0 | 337,30 | 25,6 | 84,0 | | 34 32 26,5 | —4,3 | 37,3 |
| 31 | γ Aquilae······ | West····· | 44 31 28,1 | 45 28 56,1 | | | | | 44 31 16,0 | —1,9 | 56,1 |
| | α ——— ······ | — ······ | 46 18 25,2 | 43 42 3,0 | | | | | 46 18 11,1 | —1,5 | 59,6 |
| | β ——— ······ | — ······ | 48 44 23,8 | 41 16 0,2 | | | | | 48 44 11,8 | —0,9 | 1′ 5,0 |
| | Saturn·········· | — ······ | 75 46 2,1 | 14 14 26,9 | 338,56 | 19,5 | 60,1 | | 75 45 47,6 | +3,9 | 3 41,1 |
| | Anonyma 20ᵁ 4′· | — ····N | 77 13 12,0 | 12 47 5,1 | | | | | 12 46 56,6 | +8,9 | 13,0 |
| | 2 α Capricorni··· | — ······ | 67 46 58,4 | 22 13 31,0 | | | | | 67 46 43,7 | +2,9 | 2 19,0 |
| | Mond······N. R | —20 24 56 | 75 39 22,2 | 14 21 14,0 | 338,51 | 18,0 | 59,6 | | | +3,9 | 3 39,7 |
| 1 | Sonne······N. R | W 8 34 34 | 36 18 37,4 | 53 41 49,6 | 338,86 | 22,7 | 73,0 | —2 9,2 | 36 16 14,7 | —3,9 | 41,2 |
| | S. R | — 38 14 | 36 48 58,6 | 53 11 27,4 | | | | — 41,6 | 36 48 4,0 | —3,8 | |
| | S. R | O 8 48 22 | 53 10 38,0 | 36 49 45,9 | | | | — 50,9 | 36 48 43,0 | +5,0 | |
| | N. R | — 51 59 | 53 40 53,5 | 36 19 26,9 | | | | —2 23,8 | 36 16 52,9 | +5,1 | |
| | α Ursae minoris | O 12 52 32 | 36 57 36,2 | 53 2 51,2 | 338,57 | 23,3 | 72,7 | + 0,6 | 36 57 23,1 | —6,8 | 41,8 |
| | unterm Pol··· | — 54 20 | 36 57 45,8 | 53 2 41,2 | | | | + 0,1 | 36 57 32,4 | —6,8 | |
| | (beide Ränder des | W 13 0 32 | 53 2 11,8 | 36 58 11,9 | | | | + 1,4 | 36 58 1,5 | +5,1 | |
| | Fadens.) | — 3 18 | 53 2 6,3 | 36 58 18,1 | | | | + 3,3 | 36 58 9,2 | +5,1 | |
| | α Virginis······ | Oſt ······ | 25 7 39,2 | 64 52 47,2 | 338,57 | 23,6 | 71,0 | | 64 52 34,0 | —1,4 | 1 58,4 |
| | α Bootis ······ | — | 55 27 4,8 | 34 33 18,0 | | | | | 34 33 6,6 | +5,5 | 38,4 |
| | Signal ········ { | Oſt ······ | —0°7 21,2 | 90 7 49,9 | | | | | 90 7 35,6 | —4,7 | |
| | | West····· | 90 6 54,4 | 0 6 12,0 | | | | | 90 6 33,2 | +4,7 | |
| | α Lyrae········ | Oſt ······ | 73 54 32,8 | 16 5 42,4 | | | | | 16 5 34,8 | +8,6 | 16,5 |
| | Anonyma 19ᵁ 4′· | — ······ | 66 16 30,9 | 23 43 50,0 | 338,31 | 19,8 | 59,8 | | 23 43 39,6 | +7,6 | 25,1 |
| | 2 ρ Sagittarii ··· | — ······ | 16 41 38,2 | 73 18 43,6 | | | | | 73 18 32,7 | —2,9 | 3 7,9 |
| | 3 Cygni········ | — ······ | 59 52 49,6 | 30 7 25,9 | | | | | 30 7 18,2 | +6,4 | 33,1 |
| | σ Draconis ······ | — ····N | 14 37 41,8 | 75 22 37,6 | | | | | 14 37 32,1 | —8,1 | 14,9 |
| | γ Aquilae ······ | — ······ | 45 28 10,0 | 44 32 9,0 | | | | | 44 31 59,5 | +3,2 | 56,0 |
| | α ——— ······ | — ······ | 43 41 15,0 | 46 19 4,9 | | | | | 46 18 55,0 | +2,8 | 59,6 |
| | β ——— ······ | — ······ | 41 15 15,6 | 48 45 4,8 | | | | | 48 44 54,6 | +2,2 | 1 4,9 |
| | Saturn········· | — ······ | 14 12 38,3 | 75 47 44,5 | 338,21 | 19,4 | 60,0 | | 75 47 33,1 | —3,2 | 3 41,1 |
| | Anonyma 20ᵁ 4′· | — ····N | 12 46 37,3 | 77 13 41,3 | | | | | 12 46 28,0 | —8,3 | 12,9 |
| | 2 α Capricorni··· | — ······ | 22 12 34,7 | 67 47 47,8 | | | | | 67 47 36,6 | —2,0 | 2 18,7 |
| | Mond······S. R | —21 16 2 | 16 8 1,9 | 73 52 21,7 | 338,06 | 19,8 | 60,0 | | | —3,0 | 3 14,3 |
| 3 | α Bootis········ | West····· | 34 32 35,5 | 55 27 49,7 | 336,92 | 23,0 | 69,3 | | 34 32 22,9 | —4,3 | 38,4 |
| | Signal ········ { | West····· | 90 6 54,4 | —0°6 11,6 | | | | | 90 6 33,0 | +4,7 | |
| | | Oſt ······ | —0°7 19,1 | 90 7 48,7 | | | | | 90 7 33,9 | —4,7 | |
| | α Coronae······· | West····· | 27 21 12,8 | 52 39 7,4 | 336,82 | 21,8 | 68,0 | | 27 21 2,7 | —5,9 | 28,9 |
| | α Serpentis ····· | — ······ | 47 40 27,8 | 42 20 3,0 | | | | | 47 40 12,4 | —1,2 | 1 1,3 |
| | α Aurigae ······ | — ······ | 8 55 3,6 | 81 5 18,0 | 336,48 | 21,0 | 68,2 | | 8 54 52,8 | —8,8 | 8,8 |
| 4 | Sonne······N. R | W 8 45 54 | 37 4 51,9 | 52 55 35,3 | 336,47 | 21,8 | 72,8 | —2 16,3 | 37 2 22,0 | —3,7 | 42,1 |
| | S. R | — 49 49 | 37 35 6,9 | 52 25 18,9 | | | | — 41,7 | 37 34 12,3 | —3,6 | |

Collimationsfehler vom 1. bis 12. Auguſt == + 26,″ 3.

## August 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. außen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Sonne ······ S. R | O 8$^U$59′54″ | 52°24′18,3″ | 37°36′ 6,1″ | | | | — 48,6″ | 37°35′ 5,3″ | +4,8″ | |
| | N. R | — 9 3 50 | 52 54 32,9 | 37 5 51,3 | L | ° | ° | —2′29,1 | 37 3 10,1 | +5,0 | ″ |
| | α Coronae ······ | Ost ······ | 62 38 31,5 | 27 21 47,5 | 336,32 | 22,2 | 69,0 | | 27 21 38,0 | +6,9 | 28,8 |
| | α Serpentis ······ | — ······ | 42 19 13,5 | 47 41 8,5 | | | | | 47 40 57,5 | +2,5 | 1′ 1,1 |
| | F Sagittarii ······ | — ······ | 15 8 37,4 | 74 51 44,0 | 336,60 | 20,8 | 61,2 | | 74 51 33,3 | —3,1 | 3 25,9 |
| | α Aquilae ······ | — ······ | 43 41 14,0 | 46 19 1,6 | | | | | 46 18 53,8 | +2,8 | 59,2 |
| | β —— ······ | — ······ | 41 15 16,0 | 48 45 2,6 | | | | | 48 44 53,3 | +2,2 | 1 4,5 |
| | Anonyma 7$^U$ 56′ · | — } unt. | 48 57 50,1 | 41 2 37,2 | | | | | 48 57 36,5 | —0,9 | 1 5,1 |
| | —— 8 0 · | — } Pol | 52 17 52,5 | 37 42 37,3 | | | | | 52 17 37,6 | —0,1 | 1 13,4 |
| | 2 α Capricorni ··· | — ······ | 22 12 33,6 | 67 47 51,6 | | | | | 67 47 39,0 | —2,0 | 2 18,0 |
| | κ Delphini ······ | — ······ | 44 44 19,9 | 45 15 58,3 | 336,52 | 19,0 | 60,0 | | 45 15 49,2 | +3,0 | 57,2 |
| | α Cygni ······ | — ······ | 79 54 34,5 | 10 5 38,9 | | | | | 10 5 32,2 | +9,1 | 10,1 |
| | ε —— ······ | — ······ | 68 34 16,1 | 21 26 3,3 | | | | | 21 25 53,6 | +7,9 | 22,3 |
| | 1 Equulei ······ | — praeced. | 38 53 29,5 | 51 6 42,5 | | | | | 51 6 36,5 | —0,7 | 1 10,3 |
| | 2 —— ······ | — ······ | 41 45 35,3 | 48 14 45,1 | 336,50 | 18,0 | 59,7 | | 48 14 34,9 | +2,3 | 1 3,5 |
| 5 | α Bootis ······ | West ······ | 34 32 32,8 | 55 27 45,9 | 337,18 | 23,2 | 71,0 | | 34 32 23,4 | —4,3 | 38,4 |
| | α Aurigae ······ | — ······ | 8 55 5,5 | 81 5 12,5 | 336,02 | 20,0 | 69,0 | | 8 54 56,5 | —8,8 | 8,7 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 8 6,6 | 18 52 26,5 | 336,00 | 20,8 | 72,1 | | 71 7 50,1 | +3,4 | 2 40,3 |
| 6 | Sonne ······ S. R | W 8 54 35 | 38 8 23,6 | 51 51 58,1 | 335,66 | 23,0 | 77,1 | —1 46,7 | 38 6 26,1 | —3,4 | 42,5 |
| | N. R | — 57 23 | 37 35 40,7 | 52 24 41,9 | | | | — 43,8 | 37 34 45,6 | —3,6 | |
| | N. R | O 9 7 35 | 52 23 56,5 | 37 36 26,4 | | | | — 47,6 | 37 35 27,4 | +4,8 | |
| | S. R | — 10 50 | 51 50 49,4 | 38 9 30,7 | | | | —2 5,7 | 38 7 15,0 | +4,7 | |
| 7 | γ Aquilae ······ | Ost ······ | 45 28 13,2 | 44 32 5,8 | | | | | 44 31 56,3 | +3,2 | 55,7 |
| | α —— ······ | — ······ | 43 41 14,6 | 46 19 2,0 | | | | | 46 18 53,7 | +2,8 | 59,2 |
| | β —— ······ | — ······ | 41 15 16,7 | 48 45 3,7 | | | | | 48 44 53,5 | +2,2 | 1 4,5 |
| | Anonyma 7$^U$ 56′ · | — } unt.Pol | 48 57 48,5 | 41 2 38,8 | | | | | 48 57 34,9 | —0,9 | 1 5,0 |
| | —— 8 0 · | — } —— | 52 17 53,8 | 37 42 31,8 | 336,49 | 18,8 | 61,0 | | 52 17 41,0 | —0,1 | 1 13,2 |
| | 1 α Capricorni ··· | — ······ | 22 14 51,6 | 67 45 31,4 | | | | | 67 45 19,9 | —2,0 | 2 17,5 |
| | Anonyma 20$^U$ 13′ | — ······ | 84 12 27,0 | 5 47 43,4 | | | | | 5 47 38,2 | +9,3 | 5,8 |
| | κ Delphini ······ | — ······ | 44 44 25,5 | 45 15 53,0 | | | | | 45 15 43,8 | +3,0 | 57,1 |
| | α Cygni ······ | — ······ | 79 54 36,6 | 10 5 38,8 | | | | | 10 5 31,1 | +9,1 | 10,1 |
| | ε —— ······ | — ······ | 68 34 19,1 | 21 25 58,3 | | | | | 21 25 49,6 | +7,9 | 22,3 |
| | 1 Equulei ······ | — ······ | 38 53 30,5 | 51 6 45,1 | 336,52 | 18,0 | 60,5 | | 51 6 37,3 | +1,6 | 1 10,2 |
| | 2 —— ······ | — ······ | 41 45 22,4 | 48 14 57,8 | | | | | 48 14 47,7 | +2,3 | 1 3,4 |
| | 61 Cygni praec. ·· | — ······ | 73 7 58,8 | 16 52 15,8 | | | | | 16 52 8,5 | +8,5 | 17,2 |
| | Anonyma 21$^U$ 11′ | — ······ | 78 27 26,8 | 11 32 48,0 | | | | | 11 32 40,6 | +9,0 | 11,6 |
| | —— 21 18 | — ····· N | 21 30 27,8 | 68 29 48,1 | 336,55 | 17,5 | 60,0 | | 21 30 19,9 | —7,0 | 22,4 |
| | α Aurigae ······ | — ······ | 81 4 42,4 | 8 55 37,0 | 336,88 | 19,0 | 66,2 | | 8 55 27,3 | +9,2 | 8,8 |
| 8 | α Bootis ······ | West ······ | 34 32 36,5 | 55 27 45,3 | 336,72 | 22,4 | 75,0 | | 34 32 25,6 | —4,3 | 38,0 |
| | Signal ······ { | West ······ | 90 6 53,6 | —0°6 13,0 | | | | | 90 6 33,3 | +4,7 | |
| | { | Ost ······ | —0°7 22,1 | 90 7 49,9 | | | | | 90 7 36,0 | —4,7 | |
| | α Coronae ······ | West ······ | 27 21 13,6 | 62 39 5,8 | 336,47 | 21,7 | 75,2 | | 27 21 3,9 | —5,9 | 28,5 |
| | α Serpentis ······ | — ······ | 47 40 26,4 | 42 20 1,8 | | | | | 47 40 12,3 | —1,2 | 1 0,4 |
| | α Aurigae ······ | — unt.Pol | 10 34 55,8 | 79 25 31,8 | 336,40 | 20,4 | 67,4 | | 79 25 18,0 | —3,7 | 4 49,5 |
| | α Lyrae ······ | — ······ | 16 5 14,7 | 73 55 7,5 | | | | | 16 5 3,6 | —7,9 | 16,2 |
| | 2 ρ Sagittarii ···· | — ······ | 73 17 57,9 | 16 42 37,7 | | | | | 73 17 40,1 | +3,6 | 3 5,2 |

## Auguſt 1814.

| Tag. | Geſtirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. auſsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Diſt. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 8 | 3 Cygni · · · · · · · · · | Weſt · · · · · · | 30° 6′49,3 | 59°53′23,8 | 336,28 | 19,0 | 64,1 | | 30° 6′42,6 | —5,3 | 32,6 |
| | F Sagittarii · · · · · · | — · · · · · · | 74 50 58,0 | 15 9 36,4 | | | | | 74 50 40,8 | +3,8 | 3′24,6 |
| | α Aquilae · · · · · · · | — · · · · · · | 46 18 20,4 | 43 42 3,6 | | | | | 46 18 8,4 | —1,5 | 58,8 |
| | β —— · · · · · · · | — · · · · · · | 48 44 20,2 | 41 16 2,0 | | | | | 48 44 9,1 | —0,9 | 1 4,1 |
| | Anonyma 7ᵁ 56′ · | — } unt. | 41 1 45,6 | 48 58 31,8 | | | | | 48 58 23,1 | +2,1 | 1 4,7 |
| | —— 8 0 · | — } Pol | 37 41 40,9 | 52 18 38,3 | | | | | 52 18 28,7 | +1,4 | 1 12,8 |
| | 1 α Capricorni · · · | — · · · · · · | 67 44 38,6 | 22 15 51,4 | 336,20 | 18,3 | 63,0 | | 67 44 23,6 | +2,9 | 2 16,8 |
| | κ Delphini · · · · · · · | — · · · · · · | 45 15 12,5 | 44 45 8,9 | | | | | 45 15 1,8 | —1,7 | 56,8 |
| | α Cygni · · · · · · · · · | — · · · · · · | 10 5 3,7 | 79 55 8,7 | | | | | 10 4 57,5 | —8,6 | 10,0 |
| | ε —— · · · · · · · | — · · · · · · | 21 25 18,9 | 68 34 56,1 | 336,16 | 18,0 | 62,0 | | 21 25 11,4 | —7,0 | 22,2 |
| | 1 Equulei · · · · · · | — · · · · · · | 51 6 1,3 | 38 54 25,6 | | | | | 51 5 47,9 | —0,4 | 1 9,9 |
| | 2 —— · · · · · · · | — · · · · · · | 48 14 3,2 | 41 46 19,4 | | | | | 48 13 51,9 | —1,0 | 1 3,2 |
| | 61 Cygni · · · · · · · · | — · · · · · · | 16 51 43,3 | 73 8 30,9 | | | | | 16 51 36,2 | —7,8 | 17,2 |
| | Anonyma 21ᵁ 2′ | — · · · · · · | 32 59 42,7 | 57 0 34,9 | | | | | 32 59 33,9 | —4,6 | 36,8 |
| | —— 21 11 | — · · · · · · | 11 32 18,9 | 78 27 55,3 | | | | | 11 32 11,8 | —8,4 | 11,6 |
| | —— 21 18 | — · · · · N | 68 29 13,8 | 21 31 6,0 | 336,09 | 17,8 | 61,8 | | 21 30 56,1 | +7,9 | 22,3 |
| 9 | Sonne · · · · · · · N. R | W 9ᵁ 5′45″ | 38 27 7,1 | 51 33 12,7 | 334,41 | 22,0 | 79,9 | —1′54,3″ | 38 25 2,9 | —3,4 | 43,4 |
| | S. R | — 8 48 | 38 57 45,7 | 51 2 35,3 | | | | — 44,5 | 38 56 50,7 | —3,2 | |
| | S. R | O 9 19 21 | 51 1 41,2 | 38 58 38,7 | | | | — 52,0 | 38 57 36,8 | +4,5 | |
| | N. R | — 22 21 | 51 32 16,8 | 38 28 4,4 | | | | —2 4,5 | 38 25 49,3 | +4,7 | |
| | F Sagittarii · · · · · · | Oſt · · · · · · · | 15 8 29,4 | 74 51 50,4 | | | | | 74 51 40,5 | —3,1 | 3 25,4 |
| | α Aquilae · · · · · · · | — · · · · · · · | 43 41 13,7 | 46 19 0,1 | | | | | 46 18 53,2 | +2,8 | 59,0 |
| | β —— · · · · · · · | — · · · · · · · | 41 15 12,4 | 48 45 5,8 | | | | | 48 44 56,7 | +2,2 | 1 4,3 |
| | Anonyma 7ᵁ 56′ · | — } unterm | 48 57 48,9 | 41 2 34,6 | 335,30 | 18,8 | 60,8 | | 48 57 37,2 | —0,9 | 1 4,8 |
| | —— 8 0 · | — } Pol | 52 17 52,0 | 37 42 34,3 | | | | | 52 17 38,9 | —0,1 | 1 12,9 |
| | 1 α Capricorni · · · | — · · · · · · · | 22 14 48,4 | 67 45 30,2 | | | | | 67 45 20,9 | —2,0 | 2 17,5 |
| | κ Delphini · · · · · · · | — · · · · · · · | 44 44 19,4 | 45 15 56,6 | 335,28 | 18,0 | 59,6 | | 45 15 48,6 | +3,0 | 57,1 |
| | α Cygni · · · · · · · · | — · · · · · · · | 79 54 31,6 | 10 5 41,8 | | | | | 10 5 35,1 | +9,1 | 10,1 |
| | ε —— · · · · · · · | — · · · · · · · | 68 34 14,3 | 21 26 2,1 | | | | | 21 25 53,9 | +7,9 | 22,2 |
| | 1 Equulei · · · · · · | — · · · · · · · | 38 53 22,2 | 51 6 52,2 | | | | | 51 6 45,0 | +1,6 | 1 10,1 |
| | 2 —— · · · · · · · | — · · · · · · · | 41 45 29,5 | 48 14 51,1 | | | | | 48 14 40,8 | +2,3 | 1 3,3 |
| | 61 Cygni · · · · · · · | — · · · · · · · | 73 7 55,8 | 16 52 20,1 | | | | | 16 52 12,2 | +8,5 | 17,2 |
| | Anonyma 21ᵁ 2′ · | | 66 59 56,2 | 33 0 23,0 | | | | | 33 0 13,4 | +5,8 | 36,8 |
| | Dieſer Stern iſt doppelt. Der hellere ſüdlich folgende wurde obſervirt. | | | | | | | | | | |
| | Anonyma 21ᵁ 11′ | — · · · · · · · | 78 27 21,5 | 11 32 52,8 | | | | | 11 32 45,7 | +9,0 | 11,6 |
| | —— 21 18 | — · · · · N | 21 30 22,6 | 68 29 50,0 | | | | | 21 30 16,3 | —7,0 | 22,4 |
| | —— 21 33 | — · · · · · · · | 10 22 57,9 | 79 37 22,1 | 335,35 | 17,2 | 58,0 | | 79 37 12,1 | —3,7 | 4 59,8 |
| | Mond · · · · · · · N. R | — 4 8 20 | 51 57 31,6 | 38 2 49,8 | 335,86 | 16,7 | 59,1 | | | +4,7 | 44,4 |
| 10 | α Cygni · · · · · · · · · | Weſt · · · · · · | 10 5 4,7 | 79 55 7,4 | | | | | 10 4 58,6 | —8,6 | 10,3 |
| | 1 Equulei · · · · · · · | — · · · · · · | 51 5 59,7 | 38 54 24,7 | 337,58 | 18,0 | 53,8 | | 51 5 47,5 | —0,4 | 1 11,4 |
| | 61 Cygni · · · · · · · | — · · · · · · | 16 51 38,7 | 73 8 33,0 | | | | | 16 51 32,9 | —7,8 | 17,5 |
| | Anonyma 21ᵁ 2′ | — · · · · · · | 32 59 40,9 | 57 0 38,7 | | | | | 32 59 31,1 | —4,6 | 37,5 |
| | —— 21 11 | — · · · · · · | 11 32 12,7 | 78 28 2,0 | | | | | 11 32 5,4 | —8,4 | 11,6 |
| | Mond · · · · · · · N. R | — 5 9 50 | 34 56 58,2 | 55 3 22,2 | 337,92 | 16,7 | 60,8 | | | —4,2 | 39,8 |
| | α Canis majoris · · | — · · · · · · | 71 7 54,6 | 18 52 38,0 | 338,22 | 17,0 | 63,6 | | 71 7 38,3 | +3,4 | 2 44,2 |
| 11 | Sonne · · · · · · · S. R | W 9 13 11 | 39 33 50,4 | 50 26 30,0 | 338,46 | 18,4 | 66,2 | —1 58,4 | 39 31 41,8 | —3,1 | 46,1 |
| | N. R | — 16 26 | 39 0 48,0 | 50 59 33,6 | | | | — 43,8 | 38 59 53,4 | —3,2 | |

## August 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Sonne ....... N. R | O 9$^{U}$27′ 9″ | 50°58′29,4″ | 39° 1′52,8″ | | | | — 54,9″ | 39° 0′46,8″ | +4,5″ | |
| | S. R | — 30 4 | 50 25 29,3 | 39 34 50,7 | | | | —2′ 6,1 | 39 32 34,6 | +4,4 | |
| | Signal ........ { | West ...... | 90 6 52,1 | —0°6 12,7 | | | | | 90 6 32,4 | +4,7 | |
| | | Ost ....... | —0°7 23,6 | 90 7 50,8 | | | | | 90 7 37,2 | —4,7 | |
| 12 | Sonne ....... N. R | W 9 17 1 | 39 19 49,9 | 50 40 32,3 | L 339,99 | ° 19,2 | ° 67,0 | —1 57,0 | 39 17 41,8 | —3,2 | 46,6″ |
| | S. R | — 20 13 | 39 50 25,6 | 50 9 58,6 | | | | — 44,1 | 39 49 29,4 | —3,0 | |
| | S. R | O 9 30 42 | 50 8 58,5 | 39 51 23,9 | | | | — 49,8 | 39 50 22,9 | +4,3 | |
| | N. R | — 34 0 | 50 39 31,3 | 39 20 51,1 | | | | —2 9,3 | 39 18 30,6 | +4,4 | |
| | α Bootis ........ | West ...... | 34 32 29,5 | 55 27 55,6 | 340,18 | 21,3 | 67,7 | | 34 32 17,0 | —4,3 | 38,9 |
| | α Lyrae ......... | — ...... | 16 5 8,8 | 73 55 9,0 | 340,26 | 17,3 | 57,2 | | 16 4 59,9 | —7,9 | 16,7 |
| | Anonyma 19$^{U}$ 4′ . | — ...... | 23 43 8,6 | 66 17 4,5 | | | | | 23 43 2,1 | —6,6 | 25,5 |
| | 2 ϱ Sagittarii .... | — ...... | 73 17 50,6 | 16 42 42,5 | | | | | 73 17 34,1 | +3,6 | 3′10,8 |
| | 3 Cygni ......... | — ...... | 30 6 42,9 | 59 53 30,9 | 340,26 | 16,9 | 55,3 | | 30 6 36,0 | —5,3 | 33,6 |
| | F Sagittarii ...... | — ...... | 74 50 49,7 | 15 9 44,9 | | | | | 74 50 32,4 | +3,8 | 3 30,8 |
| | α Aquilae ....... | — ...... | 46 18 17,2 | 43 42 7,3 | | | | | 46 18 5,0 | —1,5 | 1 0,6 |
| | β ——— ....... | — ...... | 48 44 14,1 | 41 16 7,9 | | | | | 48 44 3,1 | —0,9 | 1 6,0 |
| | Anonyma 7$^{U}$ 56′ . | — } unt. | 41 1 46,1 | 48 58 29,5 | | | | | 48 58 21,7 | +2,1 | 1 6,6 |
| | ——— 8 0 . | — } Pol | 37 41 42,9 | 52 18 35,9 | 340,26 | 16,0 | 54,5 | | 52 18 26,5 | +1,4 | 1 15,0 |
| | 1 α Capricorni ... | — ... .. | 67 44 28,9 | 22 15 59,7 | | | | | 67 44 14,6 | +2,9 | 2 21,0 |
| | κ Delphini ........ | — ...... | 45 15 5,0 | 44 45 16,6 | | | | | 45 14 54,2 | —1,7 | 58,5 |
| | α Cygni ......... | — ...... | 10 4 59,0 | 79 55 12,5 | | | | | 10 4 53,3 | —8,6 | 10,3 |
| | ε ——— ......... | — ...... | 21 25 13,6 | 68 35 0,2 | | | | | 21 25 6,7 | —7,0 | 22,8 |
| | η Cephei ........ | — .... N | 83 35 18,6 | 6 24 53,6 | | | | | 6 24 47,5 | +9,3 | 6,5 |
| | 1 Equulei ....... | — ...... | 51 5 58,4 | 38 54 25,8 | | | | | 51 5 46,3 | —0,4 | 1 12,2 |
| | 2 ——— ....... | — ...... | 48 13 58,5 | 41 46 23,1 | | | | | 48 13 47,7 | —1,0 | 1 5,2 |
| | 61 Cygni ........ | — ...... | 16 51 38,4 | 73 8 28,8 | | | | | 16 51 34,8 | —7,8 | 17,7 |
| | Anonyma 21$^{U}$ 2′ | — ...... | 32 59 35,6 | 57 0 39,0 | 340,22 | 15,2 | 52,6 | | 32 59 28,3 | —4,6 | 37,9 |
| | ——— 21 11 | — ...... | 11 32 9,0 | 78 28 4,4 | | | | | 11 32 2,3 | —8,4 | 11,9 |
| | ——— 21 18 | — .... N | 68 29 7,5 | 21 31 9,7 | | | | | 21 31 1,1 | +7,9 | 23,0 |
| | ——— 21 33 | — ...... | 79 36 16,4 | 10 24 10,4 | 340,22 | 15,9 | 52,0 | | 79 36 3,0 | +4,2 | 5 8,1 |
| | α Aurigae ....... | — ...... | 8 54 58,9 | 81 5 15,5 | 340,32 | 17,3 | 59,4 | | 8 54 51,7 | —8,8 | 9,0 |
| | α Canis minoris .. | — ...... | 49 0 1,8 | 41 0 26,8 | 340,37 | 18,7 | 65,8 | | 48 59 47,5 | —0,9 | 1 5,2 |
| 13 | Sonne ....... N. R | W 9 20 43 | 39 37 54,3 | 50 22 29,0 | 340,20 | 19,0 | 70,2 | —1 59,2 | 39 35 43,5 | —3,1 | 46,9 |
| | S. R | — 23 56 | 40 8 29,5 | 49 51 52,7 | | | | — 45,2 | 40 7 33,2 | —3,0 | |
| | S. R | O 9 34 42 | 49 50 55,0 | 40 9 26,2 | | | | — 53,3 | 40 8 22,3 | +4,3 | |
| | N. R | — 37 42 | 50 21 30,6 | 39 38 49,5 | | | | —2 5,9 | 39 36 33,4 | +4,4 | |
| 15 | Sonne ....... N. R | O 9 28 15,5 | 49 44 54,6 | 40 15 29,6 | 335,40 | 21,8 | 77,8 | —1 57,8 | 40 13 19,7 | +4,2 | 46,6 |
| | S. R | — 31 21 | 49 14 7,5 | 40 46 15,1 | | | | — 46,8 | 40 45 17,0 | +4,1 | |
| | S. R | W 9 42 19 | 40 45 32,8 | 49 14 53,8 | | | | — 54,4 | 40 44 25,1 | —2,8 | |
| | N. R | — 45 9 | 40 14 47,0 | 49 45 37,9 | | | | —2 2,1 | 40 12 32,4 | —3,0 | |
| 21 | α Cygni ......... | Ost ...... | 79 54 33,5 | 10 5 40,0 | | | | | 10 5 33,3 | +9,1 | 10,4 |
| | ε ——— ......... | — ...... | 68 34 17,9 | 21 25 59,1 | 337,27 | 14,3 | 47,8 | | 21 25 50,6 | +7,9 | 22,9 |
| | 1 Equulei ....... | — ...... | 38 53 26,4 | 51 6 48,6 | | | | | 51 6 41,1 | +1,6 | 1 12,3 |
| | 2 ——— ....... | — ...... | 41 45 37,0 | 48 14 39,6 | | | | | 48 14 31,3 | +2,3 | 1 5,3 |
| | 61 Cygni ........ | — ...... | 73 7 57,0 | 16 52 12,4 | | | | | 16 52 7,7 | +8,5 | 17,7 |
| | Anonyma 21$^{U}$ 2′ . | — ...... | 56 59 56,8 | 33 0 18,5 | | | | | 33 0 10,9 | +5,8 | 38,0 |

Collimationsfehler vom 21. August bis 1. September incl. = + 28,″ 8.

## August 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Anonyma 21U 11′ | Oft ······· | 78°27′26,2″ | 11°32′43,7″ | 337,24 L. | 12,7° | 47,2° | | 11°32′38,8″ | +9,0″ | 11,9″ |
| 22 | Mond ······· N. R | O 15U45′47″ | 19 8 12,4 | 70 52 16,8 | 338,37 | 17,3 | 57,8 | | | —2,5 | 2′43,6 |
| 23 | α Bootis ·········· | Oft ······· | 55 27 3,1 | 34 33 21,1 | 339,00 | 16,4 | 59,3 | | 34 33 9,0 | +5,5 | 39,4 |
| | Signal ·········· | { Oft ······· | —0°7 22,1 | 90 7 50,1 | | | | | 90 7 36,1 | —4,7 | |
| | | { West ····· | 90 6 48,9 | —0°6 8,9 | | | | | 90 6 28,9 | +4,7 | |
| | α Coronae ······· | — ······ | 27 21 12,3 | 62 39 5,8 | 339,01 | 17,8 | 58,7 | | 27 21 3,3 | —5,9 | 29,7 |
| | Mond ······· N. R | — 16 36 25 | 73 52 16,6 | 16 8 14,6 | 339,01 | 17,1 | 55,9 | | | +3,7 | 3 16,8 |
| | α Aurigae ······· | — unt. Pol | 10 35 0,8 | 79 25 25,6 | 339,02 | 16,0 | 54,2 | | 79 25 12,4 | —3,7 | 4 59,4 |
| | F Sagittarii ······ | — ······ | 74 50 46,7 | 15 9 48,2 | 339,00 | 13,2 | 45,6 | | 74 50 29,3 | +3,8 | 3 34,4 |
| | α Aquilae ······· | — ······ | 46 18 14,4 | 43 42 7,7 | | | | | 46 18 3,4 | —1,5 | 1 1,6 |
| | β —— ······ | — ······ | 48 44 11,8 | 41 16 9,8 | | | | | 48 44 1,0 | —0,9 | 1 7,1 |
| | Anonyma 7U 54′ · | — unt. Pol | 33 44 9,1 | 56 16 12,5 | | | | | 56 16 1,7 | +0,4 | 1 28,2 |
| | ϑ Aquilae ······· | — ······ | 56 2 45,0 | 33 57 42,0 | | | | | 56 2 31,5 | +0,7 | 1 27,6 |
| | 1 α Capricorni ··· | — ······ | 67 44 26,8 | 22 16 1,6 | 338,98 | 12,2 | 44,6 | | 67 44 12,6 | +2,9 | 2 23,5 |
| | α Cygni ········· | — ······ | 10 4 57,3 | 79 55 15,5 | | | | | 10 4 50,9 | —8,6 | 10,5 |
| | ε —— ········ | — ······ | 21 25 14,5 | 68 35 1,1 | 338,98 | 12,0 | 43,9 | | 21 25 6,7 | —7,0 | 23,2 |
| | Anonyma 20U 47′ | — ······ | 11 1 9,3 | 78 59 3,0 | | | | | 11 1 3,2 | —8,5 | 11,5 |
| | —— 21 2 | — ······ | 32 59 31,9 | 57 0 44,1 | | | | | 32 59 23,9 | —4,6 | 38,4 |
| | —— 21 11 | — ······ | 11 32 8,6 | 78 28 5,5 | | | | | 11 32 1,6 | —8,4 | 12,1 |
| | ϑ Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 17 16 34,2 | 72 43 45,0 | | | | | 72 43 35,4 | —2,8 | 3 7,8 |
| | Anonyma 21U 31′ | — ······ | 80 33 11,2 | 9 27 19,3 | 338,98 | 12,1 | 44,5 | | 80 32 56,0 | +4,2 | 5 40,3 |
| | α Tauri ········· | — ······ | 38 34 17,2 | 5 26 4,8 | 339,10 | 13,3 | 46,8 | | 38 34 6,2 | —3,3 | 46,9 |
| | α Aurigae ······· | — ······ | 8 54 59,7 | 81 5 20,2 | | | | | 8 54 49,8 | —8,8 | 9,2 |
| | α Orionis ······· | — ······ | 47 19 46,5 | 42 40 43,2 | 339,09 | 12,8 | 52,0 | | 47 19 31,7 | —1,2 | 1 3,1 |
| | α Canis majoris ·· | — ······ | 71 7 49,5 | 18 52 43,6 | 339,20 | 13,6 | 55,5 | | 71 7 33,0 | +3,4 | 2 47,5 |
| | α Canis minoris ·· | — ······ | 48 59 55,1 | 41 0 31,9 | 339,20 | 14,6 | 58,0 | | 48 59 41,6 | —0,9 | 1 6,0 |
| 24 | Sonne ······ S. R | W 10 3 28 | 43 42 14,3 | 46 18 11,5 | 339,20 | 15,5 | 62,0 | —1′12,6 | 43 40 48,8 | —2,1 | 53,9 |
| | (zittert N. R | — 5 46 | 43 9 38,8 | 46 50 50,6 | | | | — 31,4 | 43 8 52,7 | —2,2 | |
| | stark.) N. R | O 10 16 4 | 46 49 42,0 | 43 10 46,2 | | | | — 55,4 | 43 9 36,7 | +3,5 | |
| | S. R | — 19 10 | 46 16 30,1 | 43 43 57,4 | | | | —2 8,6 | 43 41 35,0 | +3,4 | |
| | α Aurigae ······· | Oft unt. Pol | 79 24 16,8 | 10 36 16,6 | 339,10 | 16,2 | 56,6 | | 79 24 0,1 | +4,2 | 4 58,6 |
| | Mond ······ N. R | — 17 27 58 | 13 59 45,3 | 76 0 38,2 | 339,10 | 15,3 | 54,2 | | | —3,3 | 3 44,1 |
| | ϑ Aquilae ······· | — ······· | 33 56 32,7 | 56 3 46,4 | | | | | 56 3 6,8 | +0,5 | 1 25,8 |
| | 1 α Capricorni ··· | — ······· | 22 14 48,3 | 67 45 30,5 | | | | | 67 45 21,1 | —2,0 | 2 21,0 |
| | α Cygni ········· | — ······· | 79 54 30,1 | 10 5 41,9 | | | | | 10 5 35,9 | +9,1 | 10,3 |
| | Anonyma 21U 2′ | — ······· | 56 59 51,5 | 33 0 26,7 | | | | | 33 0 17,6 | +5,8 | 38,2 |
| | —— 21 11 | — ······· | 78 27 18,7 | 11 32 52,6 | | | | | 11 32 47,0 | +9,0 | 12,0 |
| | ϑ Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 72 42 47,3 | 17 17 42,9 | 339,10 | 12,7 | 47,3 | | 72 42 32,2 | +3,5 | 3 6,7 |
| | Anonyma 21U 31′ | — ······· | 9 26 7,1 | 80 34 15,3 | | | | | 80 34 4,1 | —3,8 | 5 40,0 |
| | α Tauri ········· | — ······· | 51 25 8,3 | 38 35 12,1 | 339,00 | 13,9 | 47,2 | | 38 35 1,9 | +4,6 | 46,8 |
| | α Aurigae ······· | — ······· | 81 4 31,8 | 8 55 46,0 | | | | | 8 55 37,1 | +9,2 | 9,2 |
| | α Orionis ······· | — ······· | 47 39 39,5 | 42 20 44,3 | 339,00 | 12,3 | 51,7 | | 42 20 32,4 | +3,7 | 1 3,1 |
| | α Canis majoris ·· | — ······· | 18 51 32,6 | 71 8 53,1 | 339,00 | 13,8 | 55,6 | | 71 8 40,3 | —2,6 | 2 47,5 |
| | α Canis minoris ·· | — ······· | 40 59 27,6 | 49 0 56,8 | 339,03 | 14,4 | 58,6 | | 49 0 44,6 | +2,1 | 1 5,9 |
| | Mercur ·········· | — ······· | 51 11 44,6 | 38 48 41,6 | 338,91 | 16,0 | 63,4 | | 38 48 28,5 | +4,6 | 45,6 |
| 25 | Sonne ······ N. R | O 10 5 9 | 46 28 0,5 | 43 32 20,7 | 338,82 | 16,3 | 65,8 | —2 2,0 | 43 30 8,2 | +3,5 | 54,1 |

## August 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Sonne ...... S. R | O 10° 8′24″ | 45°57′15,2″ | 44° 3′ 8,2″ | | | | — 48,1″ | 44° 2′ 8,4″ | +3,3″ | |
| | S. R | W 10 19 46 | 44 2 31,8 | 45 57 57,2 | | | | — 55,2 | 44 1 22,1 | —2,0 | |
| | N. R | — 22 32 | 43 31 41,8 | 46 28 48,4 | L | ° | ° | —1′59,5 | 43 29 27,2 | —2,1 | ″ |
| | α Ursae minoris unterm Pol | W 12 48 28 | 53 2 17,6 | 36 58 4,0 | 338,36 | 16,8 | 68,9 | + 3,5 | 36 57 56,7 | +5,1 | 42,2 |
| | | — 50 39 | 53 2 5,4 | 36 58 17,4 | | | | + 1,8 | 36 58 7,8 | +5,1 | |
| | (beide Ränder des | O 12 57 37 | 36 57 33,3 | 53 2 51,7 | | | | + 0,1 | 36 57 20,9 | —6,8 | |
| | Fadens.) | — 59 59 | 36 57 22,5 | 53 3 4,7 | | | | + 0,8 | 36 57 9,7 | —6,8 | |
| | α Bootis ........ | Ost ....... | 55 27 5,0 | 34 33 19,0 | 338,17 | 17,5 | 69,7 | | 34 33 7,0 | +5,5 | 38,5 |
| | Signal ......... { | Ost ....... | —0°7 24,2 | 90 7 52,6 | | | | | 90 7 38,4 | —4,7 | |
| | | West ...... | 90 6 53,6 | —0°6 8,0 | | | | | 90 6 30,8 | +4,7 | |
| | α Coronae ....... | — ...... | 27 21 5,9 | 62 39 14,1 | 337,97 | 18,0 | 67,1 | | 27 20 55,9 | —5,9 | 29,1 |
| | α Aurigae ....... | — unt. Pol | 10 34 53,6 | 79 25 34,8 | 337,82 | 17,0 | 63,6 | | 79 25 20,6 | —3,7 | 4′53,1 |
| | 61 Cygni ....... | — ...... | 16 51 36,1 | 73 8 37,2 | | | | | 16 51 29,4 | —7,8 | 17,5 |
| | Anonyma 21^U 11′ | — ...... | 11 32 6,2 | 78 28 7,0 | 337,20 | 15,1 | 54,3 | | 11 31 59,6 | —8,4 | 11,8 |
| | ϑ Ursae majoris .. | — unt. Pol | 17 16 23,2 | 72 43 57,8 | | | | | 72 43 47,3 | —2,8 | 3 2,9 |
| | Anonyma 21^U 29′ | — ...... | 80 39 57,4 | 9 20 38,7 | | | | | 80 39 39,4 | +4,2 | 5 37,1 |
| | α Aquarii ....... | — ...... | 55 54 1,4 | 34 6 27,1 | 337,12 | 14,7 | 53,7 | | 55 53 47,2 | +0,7 | 1 24,9 |
| | α Aurigae ....... | — ...... | 8 55 0,8 | 81 5 17,3 | 336,80 | 14,4 | 52,6 | | 8 54 51,8 | —8,8 | 9,1 |
| | α Orionis ....... | — ...... | 47 19 45,4 | 42 40 43,6 | 336,71 | 14,0 | 55,0 | | 47 19 30,9 | —1,2 | 1 2,2 |
| | α Canis majoris .. | — ...... | 71 17 48,3 | 18 52 46,7 | 336,67 | 14,9 | 59,6 | | 71 17 30,8 | +3,4 | 2 44,9 |
| | α Canis minoris .. | — ...... | 48 59 57,7 | 41 0 30,8 | 336,64 | 15,8 | 63,2 | | 48 59 43,5 | —0,9 | 1 4,8 |
| 26 | Sonne ...... N. R | W 10 9 20 | 43 52 4,9 | 46 8 24,5 | 336,32 | 17,7 | 67,8 | —1 47,8 | 43 50 2,4 | —2,1 | 54,1 |
| | S. R | — 12 11 | 44 22 57,0 | 45 37 33,2 | | | | — 46,1 | 44 21 55,8 | —2,0 | |
| | S. R | O 10 23 31 | 45 36 20,1 | 44 24 1,0 | | | | — 56,2 | 44 22 54,3 | +3,3 | |
| | N. R | — 26 24 | 46 7 8,3 | 43 53 12,2 | | | | —2 4,0 | 43 50 58,0 | +3,4 | |
| | α Bootis ........ | Ost ....... | 55 27 4,4 | 34 33 19,8 | 335,63 | 17,8 | 71,3 | | 34 33 7,7 | +5,5 | 38,1 |
| | α Coronae ....... | — ...... | 62 38 31,1 | 27 21 50,2 | 335,60 | 18,2 | 68,8 | | 27 20 39,6 | +6,9 | 28,8 |
| | Mond ...... S. R | — 19 13 9 | 12 15 10,8 | 77 45 8,8 | 335,27 | 16,1 | 59,0 | | | —3,5 | 4 14,7 |
| | γ Aquilae ....... | — ...... | 45 28 8,5 | 44 32 12,7 | | | | | 44 32 2,1 | +3,2 | 55,7 |
| | α —— ....... | — ...... | 43 41 14,3 | 46 19 3,4 | | | | | 46 18 54,6 | +2,8 | 59,4 |
| | β —— ....... | — ...... | 41 15 15,3 | 48 45 6,0 | | | | | 48 44 55,4 | +2,2 | 1 4,7 |
| | Anonyma 7^U 54′ . | — unt. Pol | 56 15 23,3 | 33 45 4,7 | 335,16 | 15,6 | 57,5 | | 56 15 9,3 | +0,8 | 1 24,9 |
| | 1 α Capricorni ... | — ...... | 22 14 50,6 | 67 45 31,6 | | | | | 67 45 20,5 | —2,0 | 2 18,1 |
| | α Cygni ........ | — ...... | 79 54 35,8 | 10 5 35,8 | | | | | 10 5 30,0 | +9,1 | 10,1 |
| | ε —— ........ | — ...... | 68 34 17,9 | 21 26 0,4 | | | | | 21 25 51,3 | +7,9 | 22,3 |
| | Anonyma 20^U 47′ | — ...... | 78 58 28,1 | 11 1 47,0 | | | | | 11 1 39,5 | +9,0 | 11,1 |
| | 61 Cygni ....... | — ...... | 73 7 59,0 | 16 52 11,6 | | | | | 16 52 6,3 | +8,5 | 17,3 |
| | Anonyma 21^U 11′ | — ...... | 78 27 24,6 | 11 32 48,0 | | | | | 11 32 41,7 | +9,0 | 11,6 |
| | ϑ Ursae majoris .. | — unt. Pol | 72 42 53,9 | 17 17 38,8 | 334,97 | 15,0 | 56,2 | | 72 42 37,6 | +3,5 | 3 1,0 |
| 27 | β Geminorum .... | Ost ....... | 63 45 17,5 | 26 15 0,5 | 335,84 | 16,2 | 61,0 | | 26 14 51,5 | +7,1 | 27,9 |
| 28 | α Ursae minoris unterm Pol ...... | O 12 47 41 | 36 57 27,5 | 53 2 59,5 | 336,73 | 18,0 | 67,8 | + 4,3 | 36 57 18,3 | —6,8 | 42,1 |
| | | — 50 26 | 36 57 22,4 | 53 3 2,8 | | | | + 2,0 | 36 57 11,8 | —6,8 | |
| | (beide Ränder | W 12 59 38 | 53 2 13,3 | 36 58 7,0 | | | | + 0,6 | 36 57 57,5 | +5,1 | |
| | des Fadens.) | — 13 1 23 | 53 2 6,4 | 36 58 14,1 | | | | + 1,4 | 36 58 5,3 | +5,1 | |
| | α Bootis ........ | West ...... | 34 32 32,2 | 55 27 50,8 | 336,92 | 17,8 | 65,3 | | 34 32 20,7 | —4,3 | 37,8 |
| | α Coronae ....... | — ...... | 27 21 9,0 | 62 39 9,0 | 337,06 | 19,0 | 65,3 | | 27 21 0,0 | —5,9 | 29,1 |

## August und September 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | L. | ° | ° | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 29 | Sonne . . . . . . . N. R | W $10^U 20'$ 8 | 44° 55′ 20,8 | 45° 5′ 5,4 | 338,37 | 17,2 | 67,2 | —1′ 51,8 | 44° 53′ 15,9 | —1,8 | 56,5 |
| | S. R | — 23 8 | 45 26 12,3 | 44 34 15,7 | | | | — 46,4 | 45 25 12,3 | —1,7 | |
| | S. R | O 10 33 38,5 | 44 33 18,2 | 45 27 2,1 | | | | — 39,9 | 45 26 12,1 | +3,0 | |
| | N. R | — 36 35 | 45 4 20,2 | 44 56 3,4 | | | | —1 40,2 | 44 54 11,4 | +3,1 | |
| | α Canis minoris . . | Ost . . . . . . . | 40 59 34,3 | 49 0 50,4 | 338,32 | 16,3 | 61,2 | | 49 0 38,1 | +2,1 | 1′ 5,4 |
| 30 | Sonne . . . . . . . N. R | O 10 23 2 | 44 42 24,2 | 45 17 56,2 | 338,36 | 17,6 | 65,1 | —2 12,1 | 45 15 33,9 | +3,0 | 57,5 |
| | (zittert S. R | — 25 19 | 44 11 25,2 | 45 48 57,0 | | | | —1 14,6 | 45 47 31,3 | +2,9 | |
| | stark.) S. R | W 10 28 46 | 45 47 14,1 | 44 13 15,3 | | | | — 18,7 | 45 46 40,7 | —1,6 | |
| | N. R | — 36 26 | 45 15 25,9 | 44 45 3,0 | | | | — 27,3 | 45 14 44,2 | —1,7 | |
| | α Ursae minoris | W 12 49 22 | 53 2 18,4 | 36 58 4,0 | 338,31 | 18,0 | 66,0 | + 2,8 | 36 57 55,6 | +5,1 | 42,4 |
| | unterm Pol . . . . | — 51 30 | 53 2 11,4 | 36 58 9,4 | | | | + 1,4 | 36 58 0,4 | +5,1 | |
| | (beide Ränder | O 12 57 18 | 36 57 31,2 | 53 2 54,4 | | | | + 0,0 | 36 57 18,4 | —6,8 | |
| | des Fadens.) | — 59 32 | 36 57 23,2 | 53 3 1,2 | | | | + 0,6 | 36 57 11,6 | —6,8 | |
| | α Bootis . . . . . . . . | Ost . . . . . . . | 55 27 6,2 | 34 33 19,6 | | | | | 34 33 6,7 | +5,5 | 38,8 |
| | Signal . . . . . . . . . . { | Ost . . . . . . . | —0° 7 25,4 | 90 7 51,4 | | | | | 90 7 38,4 | —4,7 | |
| | | West . . . . . . | 90 6 49,7 | —0° 6 10,5 | | | | | 90 6 30,1 | +4,7 | |
| | α Aurigae . . . . . . . | — unt. Pol | 10 35 1,2 | 79 25 24,8 | 338,27 | 18,4 | 60,0 | | 79 25 11,8 | —3,7 | 4 55,6 |
| | γ Aquilae . . . . . . . | — . . . . . . | 44 31 17,0 | 45 29 8,2 | | | | | 44 31 4,4 | —1,9 | 56,8 |
| | α ——— . . . . . . . | — . . . . . . | 46 18 14,1 | 43 42 10,5 | | | | | 46 18 1,8 | —1,5 | 1 0,4 |
| | β ——— . . . . . . . | — . . . . . . | 48 44 10,6 | 41 16 13,0 | | | | | 48 43 58,8 | —0,9 | 1 5,8 |
| | Anonyma $7^U$ 54′ . | — unt. Pol | 33 44 2,0 | 66 16 20,6 | 338,30 | 16,0 | 54,0 | | 66 16 9,3 | —1,7 | 1 26,3 |
| | 1 α Capricorni . . . | — . . . . . . | 67 44 32,1 | 22 15 59,0 | | | | | 67 44 16,6 | +2,9 | 2 20,3 |
| | α Cygni . . . . . . . . . | — . . . . . . | 10 5 0,9 | 79 55 11,7 | | | | | 10 4 54,6 | —8,6 | 10,3 |
| | ε ——— . . . . . . . . | — . . . . . . | 21 26 12,8 | 68 35 2,8 | | | | | 21 26 5,0 | —7,0 | 22,7 |
| | Anonyma $20^U$ 47′ | — . . . . . . | 11 1 3,0 | 78 59 8,9 | | | | | 11 0 57,1 | —8,5 | 11,3 |
| | 61 Cygni . . . . . . . . | — . . . . . . | 16 51 35,0 | 73 8 35,5 | | | | | 16 51 29,8 | —7,8 | 17,7 |
| | ϑ Ursae majoris . . | — unt. Pol | 17 16 32,4 | 72 43 50,6 | 338,24 | 14,0 | 50,3 | | 72 43 39,1 | —2,8 | 3 5,1 |
| | Anonyma $21^U$ 31′ | — . . . . . . | 80 33 13,0 | 9 27 22,9 | | | | | 80 32 55,1 | +4,2 | 5 36,8 |
| | α Aquarii . . . . . . . | — . . . . . | 55 54 0,0 | 34 6 30,5 | | | | | 55 53 44,8 | +0,7 | 1 25,9 |
| | Mond . . . . . . . S. R | — 22 41 0 | 68 8 8,6 | 27 52 19,1 | 338,29 | 14,7 | 49,9 | | | +3,0 | 2 24,3 |
| 1 | α Aquarii . . . . . . . | Ost . . . . . . . | 34 5 23,2 | 55 54 53,2 | | | | | 55 54 45,0 | +0,5 | 1 25,4 |
| | Anonyma $22^U$ 4′ . | — Praec. N | 27 14 59,9 | 62 45 14,9 | 336,99 | 15,0 | 51,3 | | 27 14 52,5 | —5,9 | 29,8 |
| | 33 Pegasi . . . . . . . . | — . . . . . . . . | 55 12 27,1 | 34 47 53,1 | | | | | 34 47 43,0 | +5,4 | 40,2 |
| | 6 Lacertae . . . . . . | — . . . . . . . . | 77 27 44,8 | 12 32 29,0 | | | | | 12 32 22,1 | +8,9 | 12,9 |
| | σ Pegasi . . . . . . . . . | — . . . . . . . . | 44 9 1,6 | 45 51 16,0 | | | | | 45 51 7,2 | +2,9 | 59,6 |
| | α Piscis austrini . . | — . . . . . . . . | 4 50 53,8 | 85 9 24,2 | | | | | 85 9 15,2 | —4,2 | 10 3,1 |
| | β Ursae majoris . . | — } unterm | 67 52 2,3 | 22 8 28,7 | | | | | 67 51 46,8 | +2,9 | 2 21,6 |
| | α ——— . . | — } Pol | 62 29 59,9 | 27 30 25,8 | | | | | 62 29 47,1 | +2,0 | 1 50,9 |
| | α Pegasi . . . . . . . . . | — . . . . . . . . | 49 30 26,6 | 40 29 53,6 | | | | | 40 29 43,5 | +4,2 | 49,5 |
| | Anonyma $22^U$ 58′ | — . . . . . N | 25 3 31,5 | 64 56 44,7 | | | | | 25 3 23,4 | —6,3 | 27,1 |
| | 1 ψ Aquarii . . . . . | — . . . . . . . . | 25 13 14,6 | 64 47 9,0 | 336,81 | 13,3 | 50,3 | | 64 46 57,2 | —1,4 | 1 57,2 |
| | Anonyma $23^U$ 14′ | — . . . . . . . . | 66 48 8,4 | 23 12 10,8 | | | | | 23 12 1,2 | +7,6 | 24,9 |
| | ι Piscium . . . . . . . . | — . . . . . . . . | 39 55 24,1 | 50 4 54,7 | | | | | 50 4 45,3 | +1,9 | 1 9,1 |
| | γ Ursae majoris . . | — unt. Pol | 70 30 25,3 | 19 30 3,9 | | | | | 70 30 10,7 | +3,3 | 2 42,2 |
| | Anonyma $23^U$ 51′ | — . . . . . N | 30 56 45,0 | 59 3 32,1 | | | | | 30 56 36,5 | —5,1 | 34,7 |
| | 85 Pegasi . . . . . . . . | — . . . . . . . . | 61 23 26,6 | 28 36 52,4 | | | | | 28 36 42,9 | +6,7 | 31,6 |
| | Anonyma $23^U$ 54′ | — . . . . . N | 27 12 37,4 | 62 47 39,8 | | | | | 27 12 28,8 | —5,9 | 29,8 |
| | ——— 23 59 | — . . . . . N | 23 57 24,5 | 66 2 53,9 | | | | | 23 57 15,3 | —6,5 | 25,7 |

## September 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 1 | γ Pegasi ……… | Ost …… | 49°26′52,9 | 40°33′28,9 | | | | | 40°33′18,0 | +4,2 | 49,4 |
| | δ Ursae majoris ‥ | — } unt. Pol | 67 10 40,2 | 22 49 59,2 | | | | | 67 10 20,5 | +2,8 | 2′16,5 |
| | 5 Draconis Hevel. | — } —— | 49 4 9,4 | 40 56 16,7 | | | | | 49 3 56,3 | −0,8 | 1 6,6 |
| | Anonyma 12^U 14′ | — } —— ″ | 36 32 24,0 | 53 27 59,3 | | | | | 36 32 12,4 | −3,8 | 42,8 |
| | Mond ……N. R | 0^U 19′46 | 31 37 4,6 | 58 23 17,3 | 336,63 | 13,5 | 52,0 | | | 0,0 | 1 33,6 |
| | Anonyma 0^U 39′ · | — …… N | 33 17 22,6 | 56 42 57,8 | | | | | 33 17 12,4 | −4,6 | 37,9 |
| | 43 Cephei …… | — …… N | 30 31 29,6 | 59 28 45,0 | | | | | 30 31 22,3 | −5,2 | 34,1 |
| | Anonyma 0^U 47′ · | — …… N | 31 25 10,1 | 68 35 8,5 | | | | | 31 25 0,8 | −5,0 | 35,3 |
| | μ Cassiopeae …… | — …… | 89 17 7,9 | 0 43 1,3 | | | | | 0 42 56,7 | +9,3 | 0,7 |
| 7 | Signal ……… { | Ost …… | −0°7 27,9 | 90 7 54,9 | | | | | 90 7 41,4 | −4,7 | |
| | | West …… | 90 6 42,8 | −0°6 4,2 | | | | | 90 6 23,5 | +4,7 | |
| 8 | α Herculis …… | West …… | 40 4 52,9 | 49 55 28,7 | 333,28 | 14,6 | 52,0 | | 40 4 42,1 | −3,0 | 48,1 |
| | α Ophiuchi …… | — …… | 41 59 13,8 | 48 1 11,2 | | | | | 41 59 1,3 | −2,5 | 51,5 |
| 12 | Anonyma 21^U 31′ | West …… | 80 33 5,4 | 9 27 25,6 | 334,50 | 11,0 | 45,6 | | 80 32 49,9 | +4,2 | 5 36,7 |
| | α Aquarii …… | — …… | 55 53 51,2 | 34 6 36,0 | | | | | 55 53 37,6 | +0,7 | 1 25,8 |
| 12 | Sonne ……S. R | W 11 15 10 | 51 0 19,6 | 39 0 8,4 | 335,36 | 12,0 | 52,4 | −1′32,8 | 50 58 32,8 | −0,4 | 1 10,2 |
| | N. R | — 18 17 | 50 27 23,8 | 39 33 5,3 | | | | — 34,5 | 50 26 34,8 | −0,5 | |
| | N. R | O 11 27 16 | 39 32 0,4 | 50 28 19,0 | | | | — 26,4 | 50 27 43,4 | +1,8 | |
| | S. R | — 31 4 | 38 58 52,9 | 51 1 25,7 | | | | −1 30,6 | 50 59 45,8 | +1,7 | |
| | α Herculis …… | West …… | 40 4 52,4 | 49 55 30,8 | 335,93 | 12,6 | 49,0 | | 40 4 40,8 | −3,0 | 48,8 |
| | α Ophiuchi …… | — …… | 41 59 12,2 | 48 1 14,4 | | | | | 41 58 58,9 | −2,5 | 52,2 |
| | Signal ……… { | West …… | 90 6 47,9 | −0°6 7,2 | | | | | 90 6 27,6 | +4,7 | |
| | | Ost …… | −0°7 28,1 | 90 7 56,7 | | | | | 90 7 42,4 | −4,7 | |
| | γ Aquilae …… | West …… | 44 31 10,7 | 45 29 13,3 | | | | | 44 30 58,7 | −1,9 | 57,8 |
| | α —— …… | — …… | 46 18 5,0 | 43 42 20,3 | | | | | 46 17 52,4 | −1,5 | 1 1,5 |
| | β —— …… | — …… | 48 44 8,2 | 41 16 14,3 | 336,40 | 10,0 | 43,0 | | 48 43 57,0 | −0,9 | 1 7,0 |
| | α Cygni …… | — …… | 10 4 48,9 | 79 55 23,3 | | | | | 10 4 42,8 | −8,6 | 10,5 |
| | 61 —— …… | — …… | 16 51 28,7 | 73 8 43,9 | | | | | 16 51 22,4 | −7,8 | 17,9 |
| | 9 Ursae majoris ‥ | — unt. Pol | 17 16 21,3 | 72 43 58,3 | | | | | 72 43 48,5 | −2,8 | 3 7,6 |
| | Anonyma 21^U 29′ | — …… | 80 39 47,0 | 9 20 46,8 | | | | | 80 39 30,1 | +4,2 | 5 45,8 |
| | —— 21 38 | — …… | 79 7 5,0 | 10 53 29,8 | 336,48 | 8,8 | 41,6 | | 79 6 47,6 | +4,1 | |
| | Dieser Stern ist so lichtschwach, dass die Beobachtung kein Zutrauen verdient. | | | | | | | | | | |
| | α Aquarii …… | — …… | 55 53 52,3 | 34 6 35,5 | | | | | 55 53 38,4 | +0,7 | 1 27,1 |
| | 36 —— …… | — …… | 63 46 0,8 | 26 14 29,0 | | | | | 63 45 45,9 | +2,2 | 1 59,5 |
| | Anonyma 22^U 4′ · | — Praec. N | 62 44 25,8 | 27 15 49,0 | | | | | 27 15 41,6 | +7,0 | 30,5 |
| | ε Cephei …… | — …… N | 88 35 6,8 | 1 25 5,6 | | | | | 1 24 59,4 | +9,3 | 1,5 |
| | 33 Pegasi …… | — …… | 34 46 50,1 | 55 13 29,1 | | | | | 34 46 40,5 | −4,1 | 41,1 |
| | 6 Lacertae …… | — …… | 12 31 43,2 | 77 28 34,5 | 336,52 | 8,2 | 41,0 | | 12 31 34,4 | −8,4 | 13,2 |
| | σ Pegasi …… | — …… | 45 50 20,8 | 44 10 2,9 | | | | | 45 50 9,0 | −1,6 | 1 0,9 |
| | α Piscis austrini ‥ | — …… | 85 8 17,0 | 4 52 23,7 | | | | | 85 7 56,7 | +4,4 | 10 17,1 |
| | β Ursae majoris ‥ | — } unt. | 22 7 16,0 | 67 53 1,8 | | | | | 67 52 52,9 | −2,0 | 2 24,6 |
| | α —— ‥ | — } Pol | 27 29 20,0 | 62 31 2,4 | | | | | 62 30 51,2 | −0,7 | 1 53,3 |
| | α Pegasi …… | — …… | 40 29 5,5 | 49 31 13,3 | | | | | 40 28 56,1 | −2,9 | 50,5 |
| | Anonyma 22^U 58′ | — …… N | 64 56 0,7 | 25 4 18,3 | | | | | 25 4 8,8 | +7,3 | 27,7 |
| | 1 ψ Aquarii …… | — …… | 64 46 11,0 | 25 14 22,8 | | | | | 64 45 54,1 | +2,4 | 1 59,6 |
| | Anonyma 23^U 14′ | — …… | 23 11 17,2 | 66 48 55,2 | 336,55 | 7,9 | 40,5 | | 23 11 11,0 | −6,7 | 25,4 |

Collimationsfehler vom 7. bis 29. September = + 33,″ 4.

## September 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | | | | | ″ | ″ | ″ |
| 13 | ι Piscium ········ | West ······ | 50° 3′54,8 | 39°56′30,6 | | | | | 50° 3′42,1 | −0,6 | 1′10,7 |
| | Anonyma $23^U$ 34′ | — ······ | 2 35 4,8 | 87 25 11,4 | | | | | 2 34 56,7 | −9,2 | 2,7 |
| | γ Ursae majoris ·· | — unt.Pol | 19 28 56,3 | 70 31 23,7 | | | | | 70 31 13,7 | −2,5 | 2 45,8 |
| | Anonyma $23^U$ 51′ | — ···· N | 59 2 46,3 | 30 57 31,5 | | | | | 30 57 22,6 | +6,2 | 35,5 |
| | —— 23 54 | — ···· N | 62 46 42,1 | 27 13 37,5 | | | | | 27 13 27,7 | +7,0 | 30,5 |
| | —— 23 59 | — ···· N | 66 2 4,4 | 23 58 12,2 | | | | | 23 58 3,9 | +7,5 | 26,3 |
| | γ Pegasi ········ | — ······ | 40 32 34,0 | 49 27 49,2 | | | | | 40 32 22,4 | −2,9 | 50,5 |
| | δ Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 22 48 41,7 | 67 11 38,9 | | | | | 67 11 28,6 | −1,9 | 2 19,8 |
| | 5 Draconis Hevel. · | — unt. Pol | 40 55 14,8 | 49 5 6,0 | | | | | 49 4 55,6 | +2,1 | 1 8,2 |
| | Anonyma $12^U$ 14′ | — unt. Pol | 53 27 0,8 | 36 33 16,0 | | | | | 36 33 7,6 | +5,1 | 43,8 |
| | —— 0 22 | — ···· N | 74 45 31,5 | 15 14 40,3 | | | | | 15 14 34,4 | +8,7 | 16,1 |
| | —— 0 38 | — ···· N | 56 42 1,4 | 33 18 14,5 | L | ° | ° | | 33 18 6,6 | +5,8 | 38,9 |
| | 43 Cephei ······ | — ···· N | 59 27 52,2 | 30 32 16,6 | 336,62 | 7,8 | 41,2 | | 30 32 12,2 | +6,3 | 34,9 |
| | Anonyma $0^U$ 47′ · | — ···· N | 58 34 15,1 | 31 26 0,2 | | | | | 31 25 52,6 | +6,1 | 36,1 |
| | μ Cassiopeae ···· | — ······ | 0 42 12,4 | 89 18 1,6 | | | | | 0 42 5,4 | −9,3 | 0,7 |
| 14 | Signal ········ | West ······ | 90 6 45,8 | −0°6 4,2 | | | | | 90 6 25,0 | +4,7 | |
| | | Ost ······ | −0°7 25,6 | 90 7 53,4 | | | | | 90 7 39,5 | −4,7 | |
| | α Herculis ······· | — ······· | 49 54 34,4 | 40 5 48,0 | 337,80 | 12,3 | 48,8 | | 40 5 36,8 | +4,3 | 49,1 |
| | γ Aquilae ······ | — ······· | 45 28 12,2 | 44 32 7,2 | | | | | 44 31 57,5 | +3,2 | 58,2 |
| | α —— ······ | — ······· | 43 41 15,1 | 46 19 0,3 | | | | | 46 18 52,6 | +2,8 | 1 1,8 |
| | β —— ······ | — ······· | 41 15 15,8 | 48 45 0,0 | 337,85 | 9,3 | 42,6 | | 48 44 52,1 | +2,2 | 1 7,4 |
| | α Cygni ········ | — ······· | 79 54 38,6 | 10 5 33,0 | | | | | 10 5 27,2 | +9,1 | 10,5 |
| | 61 — ········ | — ······· | 73 8 0,6 | 16 52 12,1 | 337,91 | 9,0 | 42,7 | | 16 52 5,8 | +8,5 | 17,9 |
| | ϑ Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 72 42 52,7 | 17 17 44,0 | 337,95 | 8,6 | 42,1 | | 72 42 34,4 | +3,5 | 3 8,3 |
| | α Aquarii ······ | — ······· | 34 5 22,6 | 55 54 55,0 | | | | | 55 54 46,2 | +0,5 | 1 27,4 |
| | 36 —— ······ | — ······· | 26 13 18,5 | 63 47 6,7 | | | | | 63 46 54,1 | −1,2 | 1 59,8 |
| | Anonyma $22^U$ 4′ · | — praec. N | 27 15 4,9 | 62 45 11,7 | | | | | 27 14 56,6 | −5,9 | 30,5 |
| | ε Cephei ······ | — ····· N | 1 24 24,2 | 88 35 52,4 | | | | | 1 24 15,9 | −9,3 | 1,5 |
| | 33 Pegasi ······· | — ······· | 55 12 37,3 | 34 47 42,7 | | | | | 34 47 32,7 | +5,4 | 41,2 |
| | 6 Lacertae ······ | — ······· | 77 27 42,6 | 12 32 33,4 | 337,91 | 8,3 | 42,7 | | 12 32 25,4 | +8,9 | 13,2 |
| | σ Pegasi ······· | — ······· | 44 9 0,4 | 45 51 20,6 | | | | | 45 51 10,1 | +2,9 | 1 1,0 |
| | α Piscis austrini ·· | — ······· | 4 50 49,7 | 85 9 27,7 | | | | | 85 9 19,0 | −4,2 | 10 17,1 |
| | β Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 67 52 0,9 | 22 8 34,2 | | | | | 67 51 43,4 | +2,9 | 2 24,6 |
| | α —— ·· | — unt. Pol | 62 29 56,2 | 27 30 34,3 | | | | | 62 29 41,0 | +2,0 | 1 53,3 |
| | Anonyma $22^U$ 58′ | — ····· N | 25 3 28,0 | 64 56 48,4 | 337,88 | 8,0 | 42,7 | | 25 3 19,8 | −6,3 | 27,7 |
| | 1 ψ Aquarii ···· | — ······· | 25 13 14,2 | 64 47 9,6 | | | | | 64 46 57,7 | −1,4 | 1 59,6 |
| | Anonyma $23^U$ 14′ | — ······ | 66 48 5,8 | 23 12 12,4 | | | | | 23 12 3,3 | +7,6 | 25,4 |
| | ι Piscium ····· | — ······· | 39 55 18,8 | 50 4 57,4 | 337,86 | 8,0 | 42,6 | | 50 4 49,3 | +1,9 | 1 10,6 |
| | Anonyma $23^U$ 34′ | — ······· | 87 24 21,2 | 2 35 50,4 | | | | | 2 35 44,6 | +9,3 | 2,6 |
| | γ Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 70 30 22,2 | 19 30 9,0 | | | | | 70 30 6,6 | +3,3 | 2 45,8 |
| | Anonyma $23^U$ 51′ | — ····· N | 30 56 41,2 | 59 3 37,7 | | | | | 30 56 31,8 | −5,1 | 35,5 |
| | —— 23 54 | — ····· N | 27 12 46,8 | 62 47 33,5 | | | | | 27 12 36,7 | −5,9 | 30,5 |
| | —— 23 59 | — ····· N | 23 57 26,7 | 66 2 51,7 | | | | | 23 57 17,5 | −6,5 | 26,3 |
| | γ Pegasi ······· | — ······· | 49 26 53,6 | 40 33 28,6 | | | | | 40 33 17,5 | +4,2 | 50,4 |
| | δ Ursae majoris ·· | — unterm Pol | 67 10 35,4 | 22 50 1,5 | | | | | 67 10 17,0 | +2,8 | 2 19,4 |
| | 5 Draconis Hev. · | — unterm Pol | 49 4 12,6 | 40 56 12,2 | | | | | 49 4 0,2 | −0,8 | 1 8,1 |
| | Anonyma $12^U$ 14′ | — unterm Pol | 36 32 21,4 | 53 28 0,3 | 337,83 | 8,2 | 44,0 | | 36 32 10,6 | −3,8 | 43,7 |
| 15 | Sonne ······N. R | O $11^U$23′32″ | 38 45 20,8 | 51 14 58,0 | 338,27 | 11,6 | 53,7 | −1′ 8″,0 | 51 13 40,6 | +1,6 | 1 11,8 |

## September 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aufsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | L | ° | ° | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 15 | Sonne ...... S. R | O 11ᵁ26′ 6 | 38°13′56,4 | 51°46′25,0 | | | | — 26,6 | 51°45′48,0 | +1,5 | |
| | S. R | W 11 33 51 | 51 45 16,8 | 38 15 14,8 | | | | — 16,8 | 51 44 44,2 | —0,2 | |
| | N. R | — 36 20 | 51 13 48,0 | 38 46 43,8 | | | | — 50,3 | 51 12 41,8 | —0,3 | |
| | α Bootis ........ | West ...... | 34 32 29,7 | 55 27 54,1 | 338,31 | 11,8 | 53,7 | | 34 32 17,8 | —4,3 | 39,4 |
| | σ Pegasi ......... | — ...... | 45 50 21,1 | 44 10 2,3 | 338,52 | 10,1 | 43,7 | | 45 50 9,4 | —1,6 | 1′ 0,9 |
| | α Piscis austrini .. | — ...... | 85 8 22,0 | 4 52 17,0 | | | | | 85 8 2,5 | +4,4 | 10 16,3 |
| | β Ursae majoris .. | — } unt. | 22 7 18,0 | 67 53 1,2 | | | | | 67 52 51,6 | —2,0 | 2 24,6 |
| | α ——— .. | — } Pol | 27 29 21,8 | 62 31 0,8 | | | | | 62 30 49,5 | —0,7 | 1 53,3 |
| | Anonyma 22ᵁ 58′ | — .... N | 64 55 58,0 | 25 4 18,2 | 338,50 | 8,6 | 43,4 | | 25 4 10,1 | +7,3 | 27,7 |
| | α Pegasi ......... | — ...... | 40 29 4,0 | 49 31 13,6 | | | | | 40 28 55,2 | —2,9 | 50,5 |
| | 1 ψ Aquarii .... | — ...... | 64 46 15,8 | 25 14 19,0 | | | | | 64 45 58,4 | +2,4 | 1 59,6 |
| | Anonyma 23ᵁ 14′ | — ...... | 23 11 16,3 | 66 48 56,7 | | | | | 23 11 9,8 | —6,7 | 25,4 |
| | ι Piscium ........ | — ...... | 50 3 57,0 | 39 56 26,2 | | | | | 50 3 45,4 | —0,6 | 1 10,6 |
| | γ Ursae majoris .. | — unt. Pol | 19 28 56,2 | 70 31 25,5 | | | | | 70 31 14,7 | —2,5 | 2 45,8 |
| | Anonyma 23ᵁ 51′ | — .... N | 59 2 46,5 | 30 57 26,0 | | | | | 30 57 19,8 | +6,2 | 35,5 |
| | ——— 23 54 | — .... N | 62 46 40,9 | 27 13 37,7 | | | | | 27 13 28,4 | +7,0 | 30,5 |
| | ——— 23 59 | — .... N | 66 2 4,2 | 23 58 11,2 | | | | | 23 58 3,5 | +7,5 | 26,3 |
| | γ Pegasi ......... | — ...... | 40 32 35,0 | 49 27 47,0 | | | | | 40 32 24,0 | —2,9 | 50,6 |
| | δ Ursae majoris .. | — } unt. P. | 22 48 45,3 | 67 11 35,6 | | | | | 67 11 25,2 | —1,9 | 2 19,8 |
| | 5 Dracon. Hevel. . | — } — | 40 55 12,5 | 49 5 8,2 | | | | | 49 4 57,9 | +2,1 | 1 8,2 |
| | Anonyma 12ᵁ 14′ | — } — | 53 27 1,4 | 36 33 16,8 | | | | | 36 33 7,7 | +5,1 | 43,9 |
| | ——— 0 22 | — .... N | 74 45 33,8 | 15 14 44,6 | 338,51 | 8,2 | 43,5 | | 15 14 35,4 | +8,7 | 16,2 |
| | ——— 0 38 | — .... N | 56 42 4,2 | 33 18 16,0 | | | | | 33 18 5,9 | +5,8 | 38,9 |
| | 43 Cephei ....... | — .... N | 59 27 52,3 | 30 32 18,3 | | | | | 30 32 13,0 | +6,3 | 34,9 |
| | α Ursae minoris .. | W 0 49 7 | 56 24 13,5 | 33 36 8,9 | 338,55 | 8,1 | 43,1 | — 3,4 | 33 35 54,3 | +6,3 | 39,3 |
| | | — 51 2 | 56 24 12,6 | 33 36 7,4 | | | | — 1,9 | 33 35 55,5 | +6,3 | |
| | | O 1 2 11 | 33 35 14,0 | 56 25 7,2 | | | | — 1,6 | 33 35 1,8 | —4,8 | |
| | | — 6 43 | 33 35 18,4 | 56 25 2,8 | | | | — 5,6 | 33 35 2,2 | —4,8 | |
| | μ Cassiopeae ..... | West ...... | 0 42 18,6 | 89 18 1,2 | | | | | 0 42 8,7 | —9,3 | 0,7 |
| 16 | Sonne ....... N. R | O 11 26 44 | 38 22 4,9 | 51 38 14,9 | 338,85 | 11,3 | 58,0 | —1′16,2 | 51 36 48,8 | +1,5 | 1 13,1 |
| | S. R | — 29 41 | 37 50 51,2 | 52 9 34,4 | | | | — 27,0 | 52 8 54,6 | +1,4 | |
| | S. R | W 11 37 33 | 52 8 23,6 | 37 52 7,7 | | | | — 17,6 | 52 7 50,4 | —0,1 | |
| | N. R | — 40 17 | 51 36 59,0 | 38 23 30,3 | | | | — 55,8 | 51 35 48,6 | —0,2 | |
| | α Herculis ....... | West ...... | 40 4 56,3 | 49 55 28,9 | 338,72 | 12,4 | 54,2 | | 40 4 43,7 | —3,0 | 48,7 |
| | α Ophiuchi ...... | — ...... | 41 59 13,1 | 48 1 15,5 | | | | | 41 58 58,8 | —2,5 | 52,1 |
| 21 | Sonne ....... N. R | W 11 44 24 | 53 33 48,6 | 36 26 44,6 | 339,48 | 12,2 | 55,0 | —1 23,1 | 53 32 8,9 | +0,1 | 1 19,0 |
| | S. R | — 47 20 | 54 5 5,4 | 35 55 25,6 | | | | — 31,9 | 54 4 18,0 | +0,3 | |
| | S. R | O 11 55 42 | 35 54 33,6 | 54 5 50,0 | | | | — 17,7 | 54 5 20,5 | +0,9 | |
| | N. R | — 58 36 | 36 26 2,8 | 53 34 19,1 | | | | — 58,6 | 53 33 9,6 | +1,1 | |
| | Signal ......... { | Ost ....... | —0°7 28,2 | 90 7 56,4 | | | | | 90 7 42,3 | —4,7 | |
| | { | West ....... | 90 6 44,1 | —0°6 4,0 | | | | | 90 6 24,1 | +4,7 | |
| | Mond ...... S. R | O 18 0 10 | 12 28 43,6 | 77 31 38,2 | 338,30 | 13,0 | 52,1 | | | —3,5 | 4 16,2 |
| | γ Aquilae ....... | — ....... | 45 28 9,8 | 44 32 10,9 | | | | | 44 32 0,6 | +3,2 | 57,6 |
| | α ——— ....... | — ....... | 43 41 12,3 | 46 19 4,8 | | | | | 46 18 56,3 | +2,8 | 1 1,3 |
| | β ——— ....... | — ....... | 41 15 12,0 | 48 45 7,2 | 338,00 | 11,6 | 47,0 | | 48 44 57,6 | +2,2 | 1 6,8 |
| | 61 Cygni ........ | — ....... | 73 8 2,5 | 16 52 11,5 | 337,85 | 10,8 | 46,0 | | 16 52 4,5 | +8,5 | 17,8 |
| | ϑ Ursae majoris .. | — unt. Pol | 72 42 52,9 | 17 17 40,8 | | | | | 72 42 36,1 | +3,5 | 3 6,9 |
| | Anonyma 21ᵁ 33′ | — ....... | 10 22 53,7 | 79 37 29,9 | 337,69 | 9,9 | 45,2 | | 79 37 18,1 | —3,7 | 5 10,7 |

## September 1814.

| Tag. | Geſtirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Baro-meter. | Thermomet. in-nen. | Thermomet. au-ſsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Diſt. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | | | | | ″ | ″ | ″ |
| 21 | α Aquarii ······· | Oſt ······· | 34° 5′21,5 | 55°54′54,8 | | | | | 55°54′46,7 | +0,5 | 1′26,7 |
| | 36 —— ······· | — ······· | 26 13 16,9 | 63 47 9,3 | | | | | 63 46 56,2 | —1,2 | 1 58,9 |
| | Anonyma $22^U$ 4′ · | — Praec. N | 27 14 57,6 | 62 45 20,4 | | | | | 27 14 48,6 | —5,9 | 30,3 |
| | ε Cephei ········ | — ····· N | 1 24 21,4 | 88 35 55,8 | | | | | 1 24 12,8 | —9,3 | 1,5 |
| | 33 Pegaſi········ | — ······· | 55 12 33,4 | 34 47 48,6 | | | | | 34 47 37,6 | +5,4 | 40,9 |
| | 6 Lacertae······· | — ······· | 77 27 43,8 | 12 32 32,3 | | | | | 12 32 24,3 | +8,9 | 13,1 |
| | σ Pegaſi········· | — ······· | 44 8 59,2 | 45 51 22,8 | | | | | 45 51 11,8 | +2,9 | 1 0,5 |
| | α Piscis auſtrini ·· | — ······· | 4 50 48,8 | 85 9 33,8 | | | | | 85 9 22,5 | —4,2 | 10 15,7 |
| | β Urſae majoris ·· | — } unterm | 67 51 59,4 | 22 8 34,4 | | | | | 67 51 42,5 | +2,9 | 2 24,3 |
| | α ———— ·· | — } Pol | 62 29 58,2 | 27 30 30,6 | | | | | 62 29 43,8 | +2,0 | 1 53,1 |
| | α Pegaſi········· | — ······· | 49 30 22,6 | 40 30 0,7 | | | | | 40 29 49,1 | +4,2 | 50,3 |
| | Anonyma $22^U$ 58′ | — ····· N | 25 3 25,6 | 64 56 51,4 | | | | | 25 3 17,1 | —6,3 | 27,6 |
| | 1 ψ Aquarii ····· | — ······· | 25 13 10,2 | 64 47 15,3 | L | ° | ° | | 64 47 2,6 | —1,4 | 1 59,3 |
| | Anonyma $23^U$ 15′ | — ······· | 66 48 6,9 | 33 12 8,5 | 337,41 | 9,0 | 43,0 | | 33 12 0,8 | +7,6 | 25,3 |
| | ι Piscium······· | — ······· | 39 55 17,0 | 50 4 59,4 | | | | | 50 4 51,2 | +1,9 | 1 10,5 |
| | Anonyma $23^U$ 34′ | — ······· | 87 24 30,6 | 2 35 41,0 | | | | | 2 35 35,2 | +9,3 | 2,7 |
| | γ Urſae majoris ·· | — unt. Pol | 70 30 23,5 | 19 30 6,8 | | | | | 70 30 8,4 | +3,3 | 2 45,3 |
| | Anonyma $23^U$ 51′ | — ····· N | 30 56 41,3 | 59 3 35,1 | | | | | 30 56 33,1 | —5,1 | 35,4 |
| | —— 23 54 | — ····· N | 27 12 45,1 | 62 47 31,5 | | | | | 27 12 36,8 | —5,9 | 30,4 |
| | —— 23 59 | — ····· N | 23 57 29,2 | 66 2 47,9 | | | | | 23 57 20,7 | —6,5 | 26,2 |
| | γ Pegaſi········· | — ······· | 49 26 51,4 | 40 33 31,6 | | | | | 40 33 20,1 | +4,2 | 50,4 |
| | δ Urſae majoris ·· | — } unterm | 67 10 38,3 | 22 50 0,3 | | | | | 67 10 19,0 | +2,8 | 2 19,4 |
| | 5 Draconis Hevel. | — } Pol | 49 4 10,8 | 40 56 14,9 | | | | | 49 3 58,0 | —0,8 | 1 8,0 |
| | Anonyma $12^U$ 14′ | — } | 36 32 16,0 | 53 28 8,6 | | | | | 36 32 3,7 | —3,8 | 43,7 |
| | —— 0 22 | — ····· N | 15 14 1,3 | 74 46 13,8 | | | | | 15 13 53,8 | —8,0 | 16,1 |
| | —— 0 38 | — ····· N | 33 17 26,2 | 56 42 54,2 | 337,24 | 9,0 | 43,2 | | 33 17 16,0 | —4,6 | 38,8 |
| | 43 Cephei ······· | — · · · N„ | 30 31 32,6 | 59 28 40,3 | | | | „ | 30 31 26,2 | —5,2 | 34,8 |
| | α Urſae minoris ·· | O $0^U$50′32 | 33 35 14,0 | 56 25 6,2 | 337,12 | 9,0 | 42,6 | — 2,4 | 33 35 1,5 | —4,8 | 39,2 |
| | | — 52 55 | 33 35 13,3 | 56 25 7,4 | | | | — 1,0 | 33 35 2,0 | —4,8 | |
| | | W 1 1 15 | 56 24 11,7 | 33 36 8,5 | | | | — 1,0 | 33 35 57,4 | +6,3 | |
| | | — 3 59 | 56 24 10,0 | 33 36 8,8 | | | | — 2,8 | 33 35 56,6 | +6,3 | |
| | Anonyma $1^U$ 21′ · | Weſt ···· N | 64 14 29,7 | 25 45 46,9 | | | | | 25 45 38,6 | +7,2 | 28,5 |
| | —— 1 23 · | — ···· N | 67 41 59,1 | 22 18 16,6 | | | | | 22 18 8,8 | +7,8 | 24,2 |
| | β Urſae majoris ·· | — ···· N | 87 20 7,8 | 2 40 9,5 | | | | | 2 40 0,9 | +9,3 | 2,6 |
| | α ———— ·· | — ···· N | 81 57 41,0 | 8 2 37,8 | 335,83 | 12,0 | 59,0 | | 8 2 28,4 | +9,2 | 8,0 |
| 22 | Sonne·······N. R | W 11 47 55 | 53 57 14,6 | 36 3 15,8 | 335,73 | 13,0 | 61,8 | —1′25,0 | 53 55 34,4 | +0,3 | 1 18,2 |
| | S. R | — 50 42 | 54 28 30,8 | 35 31 59,0 | | | | — 35,2 | 54 27 40,7 | +0,4 | |
| | S. R | O 11 59 20 | 35 31 7,4 | 54 29 18,2 | | | | — 17,8 | 54 28 47,6 | +0,8 | |
| | N. R | — 12 2 19 | 36 2 33,6 | 53 57 48,9 | | | | —1 0,0 | 53 56 37,7 | +1,0 | |
| | α Aurigae ······· | Oſt unt. Pol | 79 24 29,9 | 10 36 9,5 | 335,04 | 14,0 | 63,5 | | 79 24 10,2 | +4,2 | 4 50,9 |
| | Signal ········· { | Oſt ······· | —0°7 24,1 | 90 7 53,5 | | | | | 90 7 38,8 | —4,7 | |
| | | Weſt ······ | 90 6 43,6 | —0°6 3,8 | | | | | 90 6 23,7 | +4,7 | |
| | Mond·······N. R | — 18 53 3 | 78 0 46,9 | 11 59 42,9 | 334,99 | 13,4 | 57,5 | | | +4,1 | 4 20,8 |
| | β Urſae majoris ·· | — } unt. | 22 7 10,0 | 67 53 7,1 | 334,92 | 12,7 | 54,9 | | 67 52 58,6 | —2,0 | 2 19,6 |
| | α ———— ·· | — } Pol | 27 29 16,0 | 62 31 4,3 | | | | | 62 30 54,1 | —0,7 | 1 49,4 |
| | β Urſae majoris ·· | — ···· N | 87 20 7,0 | 2 40 7,0 | | | | | 2 40 0,0 | +9,3 | 2,6 |
| | α ———— ·· | — ···· N | 81 57 41,0 | 8 2 36,5 | | | | | 8 2 27,8 | +9,2 | 8,0 |
| 23 | Sonne·······N. R | W 11 51 36 | 54 20 32,7 | 35 39 55,1 | 336,26 | 13,8 | 59,9 | —1 23,2 | 54 18 55,6 | +0,4 | 1 19,7 |

## September 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | L | ° | ° | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 23 | Sonne …… S. R | W $11^U 54' 17$ | 54° 51′ 50,0 | 35° 8′ 39,6 | | | | — 35,5 | 54° 50′ 59,7 | +0,5 | |
| | S. R | O 12 3 9 | 35 7 43,0 | 54 52 44,0 | | | | — 19,8 | 54 52 10,7 | +0,8 | |
| | N. R | — 6 12 | 35 39 6,7 | 54 21 19,3 | | | | —1′ 4,6 | 54 20 1,7 | +0,9 | |
| | α Aquarii …… | West …… | 55 53 58,2 | 34 6 32,4 | | | | | 55 53 42,9 | +0,7 | 1′ 25,9 |
| | 36 —— …… | — …… | 63 46 5,0 | 26 14 26,2 | 337,32 | 12,2 | 49,0 | | 63 45 49,4 | +2,2 | 1 57,8 |
| | ε Cephei …… | — …. N | 88 35 0,0 | 1 25 9,6 | | | | | 1 25 4,8 | +9,3 | 1,4 |
| | 33 Pegasi …… | — …… | 34 46 55,1 | 55 13 23,5 | | | | | 34 46 45,8 | —4,1 | 40,5 |
| | 6 Lacertae …… | — …… | 12 31 43,2 | 77 28 34,9 | | | | | 12 31 34,2 | —8,4 | 13,0 |
| | σ Pegasi …… | — …… | 45 50 19,6 | 44 10 6,4 | 337,31 | 11,5 | 48,0 | | 45 50 6,6 | —1,6 | 1 0,1 |
| | α Piscis austrini .. | — …… | 85 8 27,7 | 4 52 9,7 | | | | | 85 8 9,0 | +4,4 | 10 8,0 |
| | β Ursae majoris .. | — } unt. | 22 7 7,0 | 67 53 11,8 | | | | | 67 53 2,4 | —2,0 | 2 22,7 |
| | α —— .. | — } Pol | 27 29 16,1 | 62 31 9,8 | | | | | 62 30 56,9 | —0,7 | 1 51,8 |
| | α Pegasi …… | — …… | 40 29 3,2 | 49 31 16,0 | | | | | 40 28 53,6 | —2,9 | 49,9 |
| | Anonyma $22^U$ 58′ | — …. N | 64 55 55,0 | 25 4 17,9 | | | | | 25 4 11,5 | +7,3 | 27,3 |
| | 1 ψ Aquarii …… | — …… | 64 46 12,2 | 25 14 22,0 | | | | | 64 45 55,1 | +2,4 | 1 58,2 |
| | Anonyma $23^U$ 15′ | — …… | 23 11 13,1 | 66 48 59,6 | | | | | 23 11 6,8 | —6,7 | 25,1 |
| | ι Piscium …… | — …… | 50 3 54,3 | 39 56 30,4 | 337,34 | 11,0 | 47,3 | | 50 3 42,0 | —0,6 | 1 9,8 |
| | Anonyma $23^U$ 34′ | — …… | 2 34 59,6 | 87 25 18,4 | | | | | 2 34 50,6 | —9,2 | 2,7 |
| | γ Ursae majoris .. | — unt. Pol | 19 28 47,2 | 70 31 34,7 | | | | | 70 31 23,8 | —2,5 | 2 43,9 |
| | Anonyma $23^U$ 51′ | — …. N | 59 2 39,0 | 30 57 36,6 | | | | | 30 57 28,8 | +6,2 | 35,1 |
| | —— 23 54 | — …. N | 62 46 37,6 | 27 13 39,4 | | | | | 27 13 30,9 | +7,0 | 30,1 |
| | —— 23 59 | — …. N | 66 1 59,2 | 23 58 18,6 | | | | | 23 58 9,7 | +7,5 | 26,0 |
| | γ Pegasi …… | — …… | 40 32 32,2 | 49 27 51,4 | | | | | 40 32 20,4 | —2,9 | 50,1 |
| | δ Ursae majoris .. | — } | 22 48 37,5 | 67 11 39,3 | | | | | 67 11 30,9 | —1,9 | 2 18,3 |
| | 5 Draconis Hevel. | — } unt. Pol | 40 55 10,8 | 49 5 9,6 | | | | | 49 4 59,4 | +2,1 | 1 7,5 |
| | Anonyma $12^U$ 14′ | — } | 53 26 58,3 | 36 33 21,0 | | | | | 36 33 11,4 | +5,1 | 43,5 |
| | —— 0 22 | — …. N | 74 45 31,4 | 15 14 48,4 | | | | | 15 14 38,5 | +8,7 | 16,0 |
| | —— 0 38 | — …. N | 56 41 56,8 | 33 18 22,2 | 337,37 | 10,4 | 46,3 | | 33 18 12,7 | +5,8 | 38,5 |
| | 43 Cephei …… | — …. N | 59 27 47,0 | 30 32 23,8 | | | | | 30 32 18,4 | +6,3 | 34,6 |
| | α Ursae minoris .. | W 0 49 13 | 56 24 4,3 | 33 36 12,0 | | | | — 3,5 | 33 36 0,3 | +6,3 | 38,9 |
| | | — 51 45 | 56 24 7,7 | 33 36 9,2 | | | | — 1,6 | 33 35 59,1 | +6,3 | |
| | | O 0 58 25 | 33 35 13,2 | 56 25 7,2 | | | | — 0,1 | 33 35 2,9 | —4,8 | |
| | | — 1 1 9 | 33 35 13,4 | 56 25 6,1 | | | | — 0,9 | 33 35 2,7 | —4,8 | |
| | Anonyma $1^U$ 21′ . | Ost …. N | 25 44 53,9 | 64 15 20,9 | | | | | 25 44 46,5 | —6,2 | 28,3 |
| | —— 1 23 . | — …. N | 22 17 27,2 | 67 42 44,6 | 337,40 | 10,2 | 46,0 | | 22 17 21,3 | —6,9 | 24,1 |
| 24 | Sonne …… N. R | O 11 55 7 | 35 15 27,3 | 54 45 1,7 | 339,00 | 13,7 | 58,8 | —1 25,1 | 54 43 22,1 | +0,8 | 1 21,8 |
| | S. R | — 58 29 | 34 44 11,4 | 55 16 13,2 | | | | — 27,8 | 55 15 33,1 | +0,7 | |
| | S. R | W 12 6 40 | 55 14 58,6 | 34 45 34,3 | | | | — 18,6 | 55 14 23,5 | +0,6 | |
| | N. R | — 11 9 51 | 54 43 38,0 | 35 16 52,6 | | | | —1 4,8 | 54 42 17,9 | +0,4 | |
| | Signal …… { | West …… | 90 6 44,1 | —0° 6 3,0 | | | | | 90 6 23,6 | +4,7 | |
| | { | Ost …… | —0° 7 25,3 | 90 7 54,4 | | | | | 90 7 39,9 | —4,7 | |
| | γ Aquilae …… | West …… | 44 31 11,7 | 45 29 13,3 | | | | | 44 30 59,2 | —1,9 | 57,0 |
| | α —— …… | — …… | 46 18 7,4 | 43 42 18,0 | | | | | 46 17 54,6 | —1,5 | 1 0,6 |
| | β —— …… | — …… | 48 44 7,5 | 41 16 14,0 | 339,20 | 13,3 | 54,0 | | 48 43 56,8 | —0,9 | 1 6,0 |
| | 61 Cygni …… | — …… | 16 51 28,0 | 73 8 51,2 | | | | | 16 51 18,4 | —7,8 | 17,7 |
| | ε Cephei …… | Ost …. N | 1 24 22,1 | 88 35 56,5 | | | | | 1 24 12,8 | —9,3 | 1,4 |
| | 33 Pegasi …… | — …… | 55 12 33,8 | 34 47 48,8 | | | | | 34 47 37,5 | +5,4 | 40,5 |
| | 6 Lacertae …… | — …… | 77 27 43,8 | 12 32 31,4 | 339,30 | 12,4 | 51,2 | | 12 32 23,8 | +8,9 | 13,0 |
| | σ Pegasi …… | — …… | 44 8 59,2 | 45 51 21,4 | | | | | 45 51 11,1 | +2,9 | 1 0,0 |

## September 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | | | | | ″ | ″ | ″ |
| 24 | α Piscis austrini ·· | Ost ······· | 4°50′42,2 | 85° 9′37,1 | | | | | 85° 9′27,5 | —4,2 | 10′ 6,9 |
| | β Ursae majoris ·· | — } unt.Pol | 67 52 5,7 | 22 8 26,1 | | | | | 67 51 49,8 | +2,9 | 2 22,6 |
| | α ——— ·· | — } ——— | 62 30 0,2 | 27 30 27,5 | | | | | 62 29 46,4 | +2,0 | 1 51,7 |
| | α Pegasi ········ | — ······· | 49 30 20,2 | 40 30 0,3 | L | ° | ° | | 40 29 50,1 | +4,2 | 49,8 |
| | Anonyma 22ᵁ 58′ | — ····· N | 25 3 33,8 | 64 56 40,0 | 339,33 | 12,2 | 50,9 | | 25 3 26,9 | —6,3 | 27,3 |
| | 1 ψ Aquarii ···· | — ······· | 25 13 8,6 | 64 47 14,8 | | | | | 64 47 3,1 | —1,4 | 1 58,3 |
| | Anonyma 23ᵁ 15′ | — ······· | 66 48 8,4 | 23 12 9,0 | | | | | 23 12 0,3 | +7,6 | 25,0 |
| | ι Piscium ······· | — ······· | 39 55 17,5 | 50 5 0,1 | | | | | 50 4 51,3 | +1,9 | 1 9,7 |
| | Anonyma 23ᵁ 34′ | — ······· | 87 24 23,8 | 2 35 46,6 | | | | | 2 35 41,4 | +9,3 | 2,6 |
| | γ Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 70 30 25,7 | 19 30 4,3 | | | | | 70 30 10,7 | +3,3 | 2 43,6 |
| | Anonyma 23ᵁ 51′ | — ····· N | 30 56 44,5 | 59 3 33,9 | | | | | 30 56 35,3 | —5,1 | 35,0 |
| | ——— 23 54 | — ····· N | 27 12 51,0 | 62 47 27,8 | | | | | 27 12 41,6 | —5,9 | 30,1 |
| | ——— 23 59 | — ····· N | 23 57 30,0 | 66 2 47,4 | | | | | 23 57 21,3 | —6,5 | 26,1 |
| | γ Pegasi ········ | — ······· | 49 26 49,3 | 40 33 33,3 | | | | | 40 33 22,0 | +4,2 | 49,9 |
| | δ Ursae majoris ·· | — } unt.Pol | 67 10 40,0 | 22 49 57,0 | | | | | 67 10 21,5 | +2,8 | 2 18,0 |
| | 5 Dracon. Hevel. | — } ——— | 49 4 7,5 | 40 56 16,5 | | | | | 49 3 55,5 | —0,8 | 1 7,3 |
| | Anonyma 12ᵁ 14′ | — } ——— | 36 32 26,3 | 53 27 55,6 | | | | | 36 32 15,4 | —3,8 | 43,3 |
| | ——— 0 22 | — ····· N | 15 14 2,1 | 74 46 11,4 | | | | | 15 13 55,4 | —8,0 | 16,0 |
| | ——— 0 38 | — ····· N | 33 17 26,9 | 56 42 53,7 | 339,35 | 11,9 | 50,2 | | 33 17 16,6 | —4,6 | 38,4 |
| | 43 Cephei ······ | — ···· N | 30 31 33,8 | 59 28 42,5 | | | | ″ | 30 31 25,6 | —5,2 | 34,5 |
| | α Ursae minoris ·· | O 0 49 24 | 33 35 18,3 | 56 25 1,2 | 339,39 | 11,8 | 50,0 | — 3,4 | 33 35 5,1 | —4,8 | 38,9 |
| | | — 52 42 | 33 35 14,6 | 56 25 5,5 | | | | — 1,1 | 33 35 3,4 | —4,8 | |
| | | W 0 58 58 | 56 24 9,9 | 33 36 8,3 | | | | — 0,2 | 33 35 59,0 | +6,3 | |
| | | — 1 1 27 | 56 24 9,4 | 33 36 11,2 | | | | — 1,1 | 33 35 59,8 | +6,3 | |
| | Anonyma 1ᵁ 21′ · | West ···· N | 64 14 32,8 | 25 45 43,2 | | | | | 25 45 35,2 | +7,2 | 28,2 |
| | ——— 1 24 · | — ···· N | 67 41 57,1 | 22 18 20,1 | | | | | 22 18 11,5 | +7,8 | 24,0 |
| | β Ursae majoris ·· | — ···· N | 87 20 6,3 | 2 40 11,0 | | | | | 2 40 2,4 | +9,3 | 2,7 |
| | α ——— ·· | — ···· N | 81 57 45,9 | 8 2 32,8 | 339,89 | 14,8 | 63,3 | | 8 2 23,5 | +9,2 | 8,1 |
| 25 | Sonne ······ N. R | W 11 59 30 | 55 7 0,8 | 34 53 34,4 | 339,98 | 15,0 | 65,5 | —1′ 8,9 | 55 5 34,3 | +0,5 | 1 22,0 |
| | S. R | — 12 2 2 | 55 38 31,8 | 34 22 2,2 | | | | — 28,4 | 55 37 46,4 | +0,6 | |
| | S. R | O 12 10 23 | 34 20 54,1 | 55 39 33,1 | | | | — 19,5 | 55 39 0,0 | +0,6 | |
| | N. R | — 13 37 | 34 52 16,5 | 55 8 5,6 | | | | —1 7,4 | 55 6 47,2 | +0,7 | |
| | α Aurigae ······ | Ost unt. Pol | 79 24 22,0 | 10 36 18,2 | 339,64 | 14,9 | 66,2 | | 79 24 1,9 | +4,2 | 4 53,1 |
| | β Ursae majoris ·· | West ···· N | 87 20 6,7 | 2 40 8,2 | | | | | 2 40 0,8 | +9,3 | 2,6 |
| | α ——— ·· | — ···· N | 81 57 45,5 | 8 2 32,7 | | | | | 8 2 23,6 | +9,2 | 8,0 |
| 26 | Sonne ······ N. R | W 12 4 26 | 55 29 58,4 | 34 30 31,4 | 339,60 | 16,0 | 66,2 | — 45,6 | 55 28 57,9 | +0,6 | 1 23,0 |
| | S. R | — 6 39 | 56 1 44,8 | 33 58 48,7 | | | | — 17,3 | 56 1 10,7 | +0,7 | |
| | S. R | O 12 13 55 | 33 57 34,2 | 56 2 53,2 | | | | — 18,5 | 56 2 21,0 | +0,5 | |
| | N. R | — 16 39 | 34 29 7,9 | 55 31 22,0 | | | | — 56,1 | 55 30 11,0 | +0,6 | |
| | γ Aquilae ······ | West ······ | 44 31 15,4 | 45 29 8,4 | 339,41 | 15,2 | 59,3 | | 44 31 3,5 | —1,9 | 56,4 |
| | α ——— ······ | — ······ | 46 18 10,4 | 43 42 14,0 | | | | | 46 17 58,2 | —1,5 | 59,9 |
| | β ——— ······ | — ······ | 48 44 9,2 | 41 16 14,6 | | | | | 48 43 57,3 | —0,9 | 1 5,3 |
| | α Cygni ········ | — ······ | 10 4 49,1 | 79 55 30,1 | | | | | 10 4 39,5 | —8,6 | 10,3 |
| | 61 — ········ | — ······ | 16 51 27,7 | 73 8 52,3 | 339,45 | 14,7 | 57,0 | | 16 51 17,7 | —7,8 | 17,5 |
| | α Aquarii ······ | — ······ | 55 53 56,2 | 34 6 34,0 | | | | | 55 53 41,1 | +0,7 | 1 25,0 |
| | 36 ——— ······ | — ······ | 63 46 4,5 | 26 14 25,5 | | | | | 63 45 49,5 | +2,2 | 1 56,8 |
| | Anonyma 22ᵁ 4′ · | — ···· N | 62 44 26,0 | 27 15 52,2 | | | | | 27 15 43,1 | +7,0 | 29,7 |
| | ε Cephei ······· | — ···· N | 88 35 5,3 | 1 25 6,6 | | | | | 1 25 0,7 | +9,3 | 1,4 |

## September 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | L | ° | ° | | | ″ | ″ |
| 26 | Mond ······ S. R | W $22^{U}21'17$ | 69°47′12,0 | 20°13′20,3 | 339,43 | 14,2 | 55,4 | | ″ | +3,2 | 2′35,8 |
| | σ Pegasi ········ | — ······ | 45 50 16,7 | 44 10 5,1 | | | | | 45°50′ 5,8 | —1,6 | 59,5 |
| | α Piscis austrini ·· | — ······ | 85 8 38,3 | 4 51 59,7 | 339,43 | 14,0 | 54,9 | | 85 8 19,3 | +4,4 | 10 1,8 |
| | α Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 27 29 14,9 | 62 31 11,3 | | | | | 62 30 58,2 | —0,7 | 1 50,8 |
| | α Pegasi ········ | — ······ | 40 29 0,3 | 49 31 18,7 | | | | | 40 28 50,8 | —2,9 | 49,4 |
| | Anonyma $22^{U}$ 58′ | — ···· N | 64 55 55,0 | 25 4 20,8 | | | | | 25 4 12,9 | +7,3 | 27,1 |
| | 3 ψ Aquarii ···· | — ······ | 65 17 49,2 | 24 42 41,2 | | | | | 65 17 34,0 | +2,5 | 2 5,4 |
| | Anonyma $23^{U}$ 14′ | — ······ | 23 11 15,3 | 66 48 56,4 | | | | | 23 11 9,5 | —6,7 | 24,9 |
| | ι Piscium ····· | — ······ | 50 3 55,2 | 39 56 31,6 | | | | | 50 3 41,8 | —0,6 | 1 9,3 |
| | Anonyma $23^{U}$ 34′ | — ······ | 2 34 55,6 | 87 25 21,6 | | | | | 2 34 47,0 | —9,2 | 2,6 |
| | γ Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 19 28 44,5 | 70 31 36,9 | 339,40 | 13,6 | 53,3 | | 70 31 26,2 | —2,5 | 2 42,7 |
| | Anonyma $23^{U}$ 51′ | — ···· N | 59 2 36,0 | 30 57 37,8 | | | | | 30 57 30,9 | +6,2 | 34,8 |
| | —— 23 54 | — ···· N | 62 46 30,9 | 27 13 43,6 | | | | | 27 13 36,4 | +7,0 | 29,9 |
| | —— 23 59 | — ···· N | 66 1 58,5 | 33 58 17,0 | | | | | 33 58 9,3 | +7,5 | 25,8 |
| | γ Pegasi ········ | — ······ | 40 32 33,2 | 49 27 48,8 | | | | | 40 32 22,2 | —2,9 | 49,6 |
| | δ Ursae majoris ·· | — } unter | 22 48 35,3 | 67 11 41,4 | | | | | 67 11 33,1 | —1,9 | 2 17,2 |
| | 5 Draconis Hev. · | — } dem | 40 55 3,9 | 49 5 13,8 | | | | | 49 5 5,0 | +2,1 | 1 6,9 |
| | Anonyma $12^{U}$ 14′ | — } Pole | 53 26 54,0 | 36 33 21,9 | | | | | 36 33 14,0 | +5,1 | 43,1 |
| | —— 0 22 | — ···· N | 74 45 22,7 | 15 14 53,6 | | | | | 15 14 45,5 | +8,7 | 15,9 |
| | —— 0 38 | — ···· N | 56 41 53,6 | 33 18 22,6 | | | | | 33 18 14,5 | +5,8 | 38,2 |
| | 43 Cephei ······ | — ···· N | 59 27 45,6 | 30 32 25,8 | | | | ″ | 30 32 20,1 | +6,3 | 34,3 |
| | α Ursae minoris ·· | W 0 49 24 | 56 24 3,0 | 33 36 15,1 | 339,32 | 13,4 | 53,0 | — 3,5 | 33 36 2,6 | +6,3 | 38,6 |
| | | — 51 33 | 56 24 3,4 | 33 36 15,2 | | | | — 1,8 | 33 36 4,1 | +6,3 | |
| | | O 0 58 45 | 33 35 13,3 | 56 25 3,9 | | | | — 0,1 | 33 35 4,6 | —4,8 | |
| | | — 1 1 20 | 33 35 13,2 | 56 25 2,5 | | | | — 1,0 | 33 35 4,4 | —4,8 | |
| | Anonyma $1^{U}$ 21′ · | Ost ···· N | 25 44 52,8 | 64 15 20,0 | | | | | 25 44 46,4 | —6,2 | 28,0 |
| | —— 1 24 · | — ···· N | 22 17 29,5 | 67 42 41,7 | | | | | 22 17 23,9 | —6,9 | 23,8 |
| 27 | Sonne ······ N. R | O 12 6 1 | 34 5 9,8 | 55 55 13,0 | 339,58 | 15,5 | 66,2 | —1′23,2 | 55 53 38,4 | +0,5 | 1 24,3 |
| | S. R | — 9 13 | 33 33 58,2 | 56 26 26,8 | | | | — 29,0 | 56 25 45,3 | +0,4 | |
| | S. R | W 12 17 38 | 56 25 11,6 | 33 35 21,5 | | | | — 19,2 | 56 24 35,8 | +0,8 | |
| | N. R | — 20 40 | 55 53 45,9 | 34 6 50,3 | | | | —1 2,9 | 55 52 24,9 | +0,7 | |
| | Signal ········ { | West ······ | 90 6 44,5 | —0°6 4,7 | | | | | 90 6 24,6 | +4,7 | |
| | | Ost ······ | —0°7 24,8 | 90 7 54,3 | | | | | 90 7 39,6 | —4,7 | |
| | γ Aquilae ······ | Ost ······ | 45 28 7,3 | 44 32 12,7 | | | | | 44 32 2,7 | +3,2 | 56,5 |
| | α —— ······ | — ······ | 43 41 11,9 | 46 19 4,0 | | | | | 46 18 56,1 | +2,8 | 1 0,0 |
| | β —— ······ | — ······ | 41 15 12,0 | 48 45 6,9 | 339,45 | 15,3 | 58,8 | | 48 44 57,5 | +2,2 | 1 5,4 |
| | β Ursae majoris ·· | — } unterm | 67 52 3,1 | 22 8 30,3 | 339,48 | 13,7 | 53,3 | | 67 51 46,4 | +2,9 | 2 22,0 |
| | α —— ·· | — } Pol | 62 30 0,1 | 27 30 27,3 | | | | | 62 29 46,4 | +2,0 | 1 51,2 |
| | Anonyma $22^{U}$ 58′ | — ····· N | 25 3 30,8 | 64 56 46,8 | | | | | 25 3 22,0 | —6,3 | 27,2 |
| | Mond ······ S. R | — 23 11 55 | 24 25 39,5 | 65 34 44,6 | 339,50 | 13,4 | 53,5 | | | —1,6 | 2 7,2 |
| | γ Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 70 30 26,3 | 19 30 0,9 | 339,49 | 13,4 | 53,1 | | 70 30 12,7 | +3,3 | 2 42,8 |
| | Anonyma $23^{U}$ 51′ | — ····· N | 30 56 43,1 | 59 3 35,3 | | | | | 30 56 33,9 | —5,1 | 34,9 |
| | —— 23 54 | — ····· N | 27 12 56,2 | 62 47 20,4 | | | | | 27 12 47,9 | —5,9 | 29,9 |
| | —— 23 59 | — ····· N | 23 57 29,0 | 66 2 51,7 | | | | | 23 57 18,7 | —6,5 | 25,9 |
| | γ Pegasi ········ | — ······· | 49 26 50,4 | 40 33 30,3 | | | | | 40 33 20,0 | +4,2 | 49,7 |
| | δ Ursae majoris ·· | — } unterm | 67 10 39,2 | 22 49 56,8 | | | | | 67 10 21,2 | +2,8 | 2 17,5 |
| | 5 Draconis Hevel. | — } Pol | 49 4 12,4 | 40 56 9,4 | | | | | 49 4 1,5 | —0,8 | 1 7,1 |
| | Anonyma $12^{U}$ 14′ | — } | 36 32 23,1 | 53 28 0,1 | | | | | 36 32 11,5 | —3,8 | 43,1 |
| | —— 0 22 | — ····· N | 15 14 2,2 | 74 46 11,0 | | | | | 15 13 55,6 | —8,0 | 15,9 |

## September 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. außen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 27 | Anonyma 0U 38′ · | Ost ····· N | 33°17′24,3 | 56°42′53,1 | 339,44 | 13,1 | 52,0 | | 33°17′15,6 | —4,6 | 38,3 |
| | 43 Cephei ······· | — ····N ″ | 30 31 32,4 | 59 28 39,6 | | | | ″ | 30 31 26,4 | —5,2 | 34,4 |
| | α Ursae minoris ·· | O 0U48′57 | 33 35 17,3 | 56 25 2,2 | | | | — 3,9 | 33 35 3,6 | —4,8 | 38,7 |
| | | — 51 31 | 33 35 14,9 | 56 25 2,5 | | | | — 1,8 | 33 35 4,4 | —4,8 | |
| | | W 0 58 20 | 56 24 8,3 | 33 36 9,7 | | | | — 0,1 | 33 36 0,6 | +6,3 | |
| | | — 1 0 38 | 56 24 8,1 | 33 36 8,9 | | | | — 0,7 | 33 35 59,7 | +6,3 | |
| | Anonyma 1U 21′ · | West ···· N | 64 14 31,4 | 25 45 44,0 | | | | | 25 45 36,3 | +7,2 | 28,2 |
| | ——— 1 24 · | — ···· N | 67 41 55,1 | 22 18 19,5 | 339,44 | 13,0 | 51,2 | | 22 18 12,2 | +7,8 | 23,9 |
| | α Ursae majoris ·· | — ···· N | 81 57 49,6 | 8 2 29,4 | 339,62 | 14,4 | 61,5 | | 8 2 19,9 | +9,2 | 8,1 |
| 28 | Sonne ······· N. R | W 12 9 25 | 56 17 34,4 | 33 43 0,1 | 339,60 | 16,5 | 65,3 | —1′27,7 | 56 15 49,5 | +0,8 | 1′25,6 |
| | S. R | — 12 27 | 56 48 52,7 | 33 11 39,9 | | | | — 34,0 | 56 48 2,4 | +0,9 | |
| | S. R | O 12 21 46 | 33 10 42,4 | 56 49 34,8 | | | | — 24,7 | 56 49 1,5 | +0,3 | |
| | N. R | — 24 41 | 33 42 4,9 | 56 18 19,7 | | | | —1 10,0 | 56 16 57,4 | +0,4 | |
| | Signal ········· { | Ost ······· | —0°7 25,5 | 90 7 54,1 | | | | | 90 7 39,8 | —4,7 | |
| | | West ······ | 90 6 45,7 | —0°6 5,4 | | | | | 90 6 25,6 | +4,7 | |
| | α Aurigae ······· | — unt.Pol | 10 34 53,7 | 79 25 33,6 | 339,33 | 17,2 | 67,4 | | 79 25 20,0 | —3,7 | 4 52,1 |
| | γ Aquilae ······· | — ······ | 44 31 14,0 | 45 29 10,6 | 339,30 | 15,7 | 59,5 | | 44 31 1,7 | —1,9 | 56,3 |
| | α ——— ······· | — ······ | 46 18 9,0 | 43 42 12,9 | | | | | 46 17 58,1 | —1,5 | 59,9 |
| | β ——— ······· | — ······ | 48 44 9,0 | 41 16 12,6 | | | | | 48 43 58,2 | —0,9 | 1 5,3 |
| | 61 Cygni ········ | — ······ | 16 51 24,3 | 73 8 47,5 | | | | | 16 51 18,4 | —7,8 | 17,5 |
| | σ Pegasi ········· | — ······ | 45 50 22,1 | 44 9 59,5 | 339,22 | 14,1 | 53,0 | | 45 50 11,3 | —1,6 | 59,8 |
| | α Piscis austrini ·· | — ······ | 85 8 37,8 | 4 52 0,8 | | | | | 85 8 18,5 | +4,4 | 10 4,1 |
| | β Ursae majoris ·· | — } unt. | 22 7 8,0 | 67 53 13,5 | | | | | 67 53 2,8 | —2,0 | 2 22,0 |
| | α ————— ·· | — } Pol | 27 29 16,0 | 62 31 7,6 | | | | | 62 30 55,8 | —0,7 | 1 51,2 |
| | α Pegasi ········· | — ······ | 40 29 2,8 | 49 31 15,1 | | | | | 40 28 53,8 | —2,9 | 49,6 |
| | Anonyma 22U 58′ | — ···· N | 64 55 53,0 | 25 4 22,5 | | | | | 25 4 14,8 | +7,3 | 27,2 |
| | 3 ψ Aquarii ····· | — ······ | 65 17 45,9 | 24 42 43,0 | 339,19 | 13,7 | 52,8 | | 65 17 31,5 | +2,5 | 2 5,7 |
| | γ Ursae majoris ·· | — unt.Pol | 19 28 49,0 | 70 31 32,9 | 339,11 | 13,4 | 52,6 | | 70 31 22,0 | —2,5 | 2 42,7 |
| | Anonyma 23U 51′ | — ···· N | 59 2 40,0 | 30 57 34,8 | | | | | 30 57 27,4 | +6,2 | 34,8 |
| | ——— 23 54 | — ···· N | 62 46 36,5 | 27 13 39,4 | | | | | 27 13 31,5 | +7,0 | 29,9 |
| | Mond ······· S. R | —0 2 1 | 60 45 42,0 | 29 14 49,8 | | | | | | +1,7 | 1 43,5 |
| | γ Pegasi ········· | — ······ | 40 32 31,8 | 49 27 48,8 | | | | | 40 32 21,5 | —2,9 | 49,6 |
| | δ Ursae majoris ·· | — } unt. P. | 22 48 36,8 | 67 11 40,8 | | | | | 67 11 32,0 | —1,9 | 2 17,5 |
| | 5 Dracon. Hevel. · | — } — | 40 55 7,1 | 49 5 11,7 | | | | | 49 5 2,3 | +2,1 | 1 7,1 |
| | Anonyma 12U 14′ | — } — | 53 26 54,4 | 36 33 22,0 | | | | | 36 33 13,8 | +5,1 | 43,2 |
| | ——— 0 22 | — ···· N | 74 45 28,9 | 15 14 47,5 | | | | | 15 14 39,3 | +8,7 | 16,1 |
| | ——— 0 38 | — ···· N | 56 41 55,8 | 33 18 20,4 | | | | | 33 18 12,3 | +5,8 | 38,3 |
| | 43 Cephei ······· | — ···· N | 59 27 43,4 | 30 32 25,2 | | | | | 30 32 20,9 | +6,3 | 34,4 |
| | α Ursae minoris ·· | W 0 50 10 | 56 24 4,4 | 33 36 12,5 | 339,00 | 13,1 | 50,9 | — 2,8 | 33 36 1,2 | +6,3 | 38,7 |
| | | — 53 36 | 56 24 6,4 | 33 36 9,8 | | | | — 0,7 | 33 36 1,0 | +6,3 | |
| | | O 0 58 56 | 33 35 12,6 | 56 25 8,2 | | | | — 0,2 | 33 35 2,0 | —4,8 | |
| | | — 1 1 31 | 33 35 14,7 | 56 25 5,0 | | | | — 1,2 | 33 35 3,7 | —4,8 | |
| | Anonyma 1U 21′ · | Ost ···· N | 25 44 56,6 | 64 15 16,7 | | | | | 25 44 50,0 | —6,2 | 28,1 |
| | —— 1 23 · | — ····· N | 22 17 27,3 | 67 42 45,5 | | | | | 22 17 20,9 | —6,9 | 24,0 |
| | β Ursae majoris ·· | West ···· N | 87 20 3,0 | 2 40 13,7 | 338,63 | 14,4 | 59,8 | | 2 40 5,4 | +9,3 | 2,7 |
| | α ————— ·· | — ···· N | 81 57 44,9 | 8 2 35,0 | | | | | 8 2 25,0 | +9,2 | 8,1 |
| 29 | Sonne ······· N. R | W 12 12 57 | 56 40 56,9 | 33 19 37,9 | 338,47 | 16,4 | 65,1 | —1 29,6 | 56 39 9,9 | +0,9 | 1 26,8 |
| | S. R | — 15 48 | 57 12 19,5 | 32 48 13,1 | | | | — 37,9 | 57 11 25,3 | +1,0 | |

## September und October 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. außen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | L | ° | ° | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 29 | Sonne ....... S. R | O 12ᵁ27′ 7 | 32°46′54,1 | 57°13′35,2 | | | | — 48,3 | 57°12′32,3 | +0,2 | |
| | N. R | — 29 44 | 33 18 17,3 | 56 42 10,9 | | | | —1′39,9 | 56 40 16,9 | +0,3 | |
| | α Aurigae ....... | Ost unt. Pol | 79 24 24,2 | 10 36 13,0 | 337,64 | 16,7 | 66,0 | | 79 24 5,6 | +4,2 | 4′51,9 |
| 4 | Heute mufste das obere Bleilothmikroskop abgenommen und gereinigt werden, indem ein Insect hineingekrochen war. Dadurch mufste der Collimationsfehler völlig geändert werden. | | | | | | | | | | |
| | Signal ......... | Ost ....... | —0°6 46,6 | 90 7 14,2 | | | | | 90 7 0,4 | —4,7 | |
| | | West ...... | 90 7 25,4 | —0°6 46,4 | | | | | 90 7 5,9 | +4,7 | |
| | 3 ψ Aquarii ..... | Ost ....... | 24 42 16,5 | 65 18 10,4 | | | | | 65 17 57,0 | —1,5 | 2 8,4 |
| | Anonyma 23ᵁ 15′ | — ....... | 66 48 50,0 | 23 11 27,0 | 339,00 | 8,8 | 42,7 | | 23 11 18,5 | +7,6 | 25,5 |
| | ι Piscium ........ | — ....... | 39 55 59,4 | 50 4 16,0 | | | | | 50 4 8,3 | +1,9 | 1 10,9 |
| | Anonyma 23ᵁ 34′ | — ....... | 87 25 9,0 | 2 35 2,2 | | | | | 2 34 56,6 | +9,3 | 2,6 |
| | —— 23 43 | — ..... N | 21 51 34,7 | 68 8 38,4 | | | | | 21 51 28,2 | —6,9 | 23,8 |
| | —— 23 48 | — ..... N | 27 26 36,1 | 62 33 35,2 | | | | | 27 26 30,5 | —5,9 | 30,8 |
| | —— 23 51 | — ..... N | 30 57 29,9 | 59 2 48,1 | | | | | 30 57 20,9 | —5,1 | 35,6 |
| | —— 23 54 | — ..... N | 27 13 36,2 | 62 46 39,0 | | | | | 27 13 28,6 | —5,9 | 30,5 |
| | —— 23 59 | — ..... N | 23 58 11,0 | 66 2 5,1 | | | | | 23 58 3,0 | —6,5 | 27,0 |
| | γ Pegasi ......... | — ....... | 49 27 32,4 | 40 32 45,4 | 339,00 | 8,0 | 42,9 | | 40 32 36,5 | +4,2 | 50,7 |
| | δ Ursae majoris .. | — unterm Pol | 67 11 19,7 | 22 49 15,3 | | | | | 67 11 2,2 | +2,8 | 2 20,2 |
| | 5 Draconis Hevel. | — unterm Pol | 49 4 55,5 | 40 55 30,9 | | | | | 49 4 42,3 | —0,8 | 1 8,4 |
| | Anonyma 12ᵁ 14′ | — unterm Pol | 36 33 10,2 | 53 27 11,1 | | | | | 36 32 59,6 | —3,8 | 44,0 |
| | —— 0 19 | — ..... N | 21 16 47,2 | 68 43 29,2 | | | | | 21 16 39,0 | —7,0 | 23,1 |
| | —— 0 32 | — ..... N | 3 1 39,9 | 86 58 39,3 | | | | | 3 1 30,3 | —9,2 | 3,1 |
| | —— 0 39 | — ..... N | 33 18 8,1 | 56 42 10,8 | | | | | 33 17 58,7 | —4,6 | 39,1 |
| | 43 Cephei ....... | — ..... N | 30 32 15,9 | 59 27 59,1 | 338,92 | 7,6 | 42,0 | | 30 32 8,4 | —5,2 | 35,1 |
| | α Ursae minoris .. | O 0 48 27 | 33 36 2,2 | 56 24 15,6 | | | | — 4,6 | 33 35 48,7 | —5,0 | 39,5 |
| | | — 50 35 | 33 35 59,9 | 56 24 19,1 | | | | — 2,7 | 33 35 47,7 | —5,0 | |
| | | W 0 58 53 | 56 24 47,1 | 33 35 32,5 | | | | — 0,1 | 33 35 22,6 | +6,3 | |
| | | — 1 1 58 | 56 24 45,3 | 33 35 34,9 | | | | — 1,1 | 33 35 23,7 | +6,3 | |
| | Anonyma 1ᵁ 21′ . | West .... N | 64 15 8,9 | 25 45 6,1 | | | | | 25 44 58,6 | +7,2 | 28,7 |
| | —— 1 23 . | — .... N | 67 42 29,8 | 22 17 48,4 | | | | | 22 17 39,3 | +7,8 | 24,4 |
| | τ Ceti ........... | — ....... | 71 35 12,6 | 18 25 18,2 | 339,89 | 7,3 | 42,0 | | 71 34 57,2 | +3,4 | 2 56,7 |
| | E Cassiopeae ..... | — .... N | 74 43 30,8 | 15 16 45,2 | | | | | 15 16 37,2 | +8,7 | 16,3 |
| | F —— ..... | — .... N | 73 12 37,0 | 16 47 37,2 | | | | | 16 47 30,1 | +8,5 | 18,0 |
| | 54 —— ..... | — .... N | 74 3 15,5 | 15 56 56,4 | | | | | 15 56 50,5 | +8,6 | 17,0 |
| | α Draconis ...... | — unt. Pol | 30 0 58,7 | 59 59 22,6 | | | | | 59 59 12,0 | —0,4 | 1 42,6 |
| 6 | Sonne ....... N. R | W 12 38 43 | 59 24 19,1 | 30 36 15,9 | 336,77 | 10,0 | 50,4 | —1 24,7 | 59 22 36,9 | +1,4 | 1 34,7 |
| | S. R | — 42 4 | 59 55 37,0 | 30 4 53,2 | | | | — 28,8 | 59 54 53,1 | +1,5 | |
| | S. R | O 12 50 32 | 30 5 12,5 | 59 55 12,5 | | | | — 18,1 | 59 54 41,9 | —0,4 | |
| | N. R | — 54 5 | 30 36 39,8 | 59 23 47,6 | | | | —1 9,3 | 59 22 24,6 | —0,3 | |
| | Signal ......... | Ost ....... | —0°6 43,8 | 90 7 11,7 | | | | | 90 6 57,8 | —4,7 | |
| | | West ...... | 90 7 23,0 | —0°6 43,2 | | | | | 90 7 3,1 | +4,7 | |
| 10 | 61 Cygni ......... | West ...... | 15 52 2,6 | 74 8 8,5 | 336,90 | 7,3 | 35,2 | | 15 51 57,1 | —7,8 | 18,2 |
| 12 | Anonyma 23ᵁ 51′ | West .... N | 59 3 13,9 | 30 56 57,8 | 337,70 | 7,0 | 40,1 | | 30 56 52,0 | +6,2 | 35,7 |
| 13 | Sonne ....... N. R | W 13 4 20 | 62 4 10,1 | 27 56 23,3 | 338,48 | 9,0 | 51,0 | —1 31,5 | 62 2 21,9 | +1,9 | 1 50,6 |

Collimationsfehler vom 4. bis 15. October = — 7,″ 5.

## October 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. außen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | | | | ″ | ″ | ″ | |
| 13 | Sonne ...... S. R | W $13^{U}$ 8′ 3 | 62° 35′ 25,7 | 27° 25′ 6,6 | | | | — 29,0 | 62° 34′ 40,6 | +2,0 | |
| | S. R | O 13 18 36 | 27 25 6,3 | 62 35 23,2 | | | | — 41,8 | 62 34 26,7 | —0,9 | |
| | N. R | — 22 23 | 27 56 16,0 | 62 4 11,6 | | | | —1′55,1 | 62 2 2,7 | —0,8 | ″ |
| | Anonyma $12^{U}$ 14′ | West unt. Pol | 53 27 37,7 | 36 32 42,1 | | | | | 36 32 31,7 | +5,1 | 44,0 |
| | —— 0 19 | — .... N | 68 43 51,6 | 21 16 23,2 | L | ° | ° | | 21 16 15,8 | +7,9 | 23,1 |
| | —— 0 32 | — .... N | 86 59 11,5 | 3 1 0,7 | 338,42 | 7,3 | 42,2 | | 3 0 54,6 | +9,3 | 3,1 |
| | —— 0 39 | — .... N | 56 42 34,5 | 33 17 42,9 | | | | | 33 17 34,2 | +5,8 | 39,0 |
| | 43 Cephei ....... | — .... N | 59 28 22,0 | 30 31 50,8 | | | | | 30 31 44,4 | +6,3 | 35,0 |
| | α Ursae minoris .. | W 0 48 45 | 56 24 41,1 | 33 35 40,3 | | | | — 4,6 | 33 35 25,0 | +6,3 | 39,5 |
| | | — 51 41 | 56 24 42,3 | 33 35 37,1 | | | | — 2,2 | 33 35 25,2 | +6,3 | |
| | | O 0 59 10 | 33 36 1,0 | 56 24 17,8 | | | | — 0,1 | 33 35 51,5 | —5,0 | |
| | | — 1 1 47 | 33 36 1,8 | 56 24 17,5 | | | | — 0,9 | 33 35 51,3 | —5,0 | |
| | δ Cassiopeae .... | Ost ..... N | 4 33 31,2 | 85 26 49,1 | | | | | 4 33 21,1 | —9,1 | 4,7 |
| | 38 —— .... | — ..... N | 14 35 34,1 | 75 24 49,3 | | | | | 14 35 22,4 | —8,1 | 15,5 |
| | Anonyma $1^{U}$ 21′ . | — ..... N | 25 45 38,0 | 64 14 38,8 | | | | | 25 45 29,6 | —6,2 | 28,8 |
| | —— 1 23 . | — .... N | 22 18 12,6 | 67 42 8,0 | | | | | 22 18 2,3 | —6,9 | 24,5 |
| | 2 Arietis ........ | — ........ | 54 40 2,0 | 35 20 11,6 | | | | | 35 20 4,8 | +5,3 | 42,3 |
| | τ Ceti .......... | — ........ | 18 25 26,3 | 71 34 54,7 | 338,44 | 6,4 | 40,6 | | 71 34 44,2 | —2,6 | 2′57,4 |
| | E Cassiopeae .... | — ..... N | 15 17 21,5 | 74 42 55,3 | | | | | 15 17 13,1 | —8,0 | 16,3 |
| | F —— .... | — ..... N | 16 48 15,0 | 73 12 2,4 | | | | | 16 48 6,3 | —7,8 | 18,0 |
| | 54 —— .... | — ..... N | 15 57 38,2 | 74 2 36,6 | | | | | 15 57 30,8 | —7,9 | 17,0 |
| | κ Draconis ...... | — unt. Pol | 59 59 45,9 | 30 0 44,5 | | | | | 59 59 30,7 | +1,5 | 1 43,0 |
| | δ Trianguli ...... | — ....... | 68 40 6,9 | 21 20 9,7 | | | | | 21 20 1,4 | +7,9 | 23,3 |
| | B Ursae minoris .. | — } unt. | 46 51 14,3 | 43 9 8,7 | | | | | 46 51 2,8 | —1,4 | 1 3,6 |
| | A —— .. | — } Pol | 48 45 0,5 | 41 15 21,9 | 338,40 | 5,9 | 39,3 | | 48 44 49,3 | —0,9 | 1 8,0 |
| | Anonyma $2^{U}$ 36′ . | — ..... N | 13 23 44,8 | 67 36 32,6 | | | | | 13 23 36,1 | —8,3 | 14,2 |
| 14 | Sonne ...... N. R | O 13 8 3 | 27 34 7,2 | 62 26 20,3 | 337,82 | 8,7 | 51,3 | —1 31,8 | 62 24 34,8 | —0,9 | 1 52,0 |
| | S. R | — 11 25 | 27 2 45,5 | 62 57 44,4 | | | | — 33,6 | 62 56 55,8 | —1,0 | |
| | S. R | W 13 22 26 | 62 58 8,8 | 27 2 21,2 | | | | — 42,7 | 62 57 11,1 | +2,1 | |
| | N. R | — 25 58 | 62 26 58,9 | 27 33 34,5 | | | | —1 50,3 | 62 24 51,9 | +2,0 | |
| | γ Aquilae ....... | Ost ....... | 45 28 49,1 | 44 31 32,5 | | | | | 44 31 21,7 | +3,2 | 57,8 |
| | α —— ....... | — ....... | 43 41 53,9 | 46 18 23,2 | | | | | 46 18 14,7 | +2,8 | 1 0,9 |
| | β —— ....... | — ....... | 41 15 55,1 | 48 44 24,9 | 337,33 | 8,3 | 45,0 | | 48 44 14,9 | +2,2 | 1 7,0 |
| | Anonyma $7^{U}$ 54′ . | — unt. Pol | 56 16 6,2 | 33 44 21,5 | | | | | 56 15 52,4 | +0,8 | 1 27,8 |
| | 1 α Capricorni ... | — ....... | 22 15 29,2 | 67 44 55,0 | | | | | 67 44 42,9 | —2,0 | 2 23,3 |
| | 61 Cygni ....... | — ....... | 73 8 45,8 | 16 51 26,8 | 337,30 | 7,8 | 43,1 | | 16 51 20,5 | +8,5 | 17,9 |
| | Anonyma $21^{U}$ 33′ | — ....... | 10 23 46,5 | 79 36 36,0 | 337,26 | 7,4 | 42,0 | | 79 36 24,8 | —3,7 | 5 12,5 |
| | β Ursae majoris .. | — unt. Pol | 67 52 49,2 | 22 7 45,0 | | | | | 67 52 32,1 | +2,9 | 2 25,2 |
| | α Pegasi ......... | — ....... | 49 31 8,7 | 40 29 12,2 | 337,20 | 6,7 | 40,0 | | 40 29 1,8 | +4,2 | 50,7 |
| | Anonyma $23^{U}$ 43′ | — ..... N | 21 51 40,8 | 68 8 33,6 | 337,20 | 6,6 | 40,0 | | 21 51 33,6 | —6,9 | 23,8 |
| | —— 23 48 | — ..... N | 27 26 41,5 | 62 33 33,0 | | | | | 27 26 34,3 | —5,9 | 30,9 |
| | —— 23 51 | — ..... N | 30 57 27,4 | 59 2 51,2 | | | | | 30 57 18,1 | —5,1 | 35,6 |
| | γ Pegasi ........ | — ....... | 49 27 37,0 | 40 32 47,1 | | | | | 40 32 35,1 | +4,1 | 50,8 |
| | 5 Draconis Hevel. | — } unterm | 49 5 3,6 | 40 55 24,0 | | | | | 49 4 49,8 | —0,8 | 1 8,6 |
| | Anonyma $12^{U}$ 14′ | — } Pol | 36 33 16,6 | 53 27 4,4 | | | | | 36 33 6,1 | —3,8 | 44,1 |
| | —— 0 20 | — ..... N | 21 16 58,4 | 68 43 19,6 | | | | | 21 16 49,4 | —0,7 | 23,2 |
| | —— 0 32 | — ..... N | 3 1 43,9 | 86 58 33,3 | | | | | 3 1 35,3 | —9,2 | 3,1 |
| | η Cassiopeae .... | — ..... N | 2 7 21,3 | 87 52 57,7 | | | | | 2 7 11,8 | —9,2 | 2,2 |
| | 43 Cephei ....... | — ..... N | 30 32 23,7 | 59 27 50,7 | | | | | 30 32 16,5 | —5,2 | 35,1 |

# October 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | L | ° | ° | ″ | ″ | ″ | ″ |
| 14 | α Ursae minoris · · | O 0ᵁ48′58 | 33°36′ 7,3 | 56°24′13,4 | 337,02 | 5,3 | 37,7 | — 4,6 | 33°35′52,4 | —5,0 | 39,6 |
| | | — 51 24 | 33 36 5,4 | 56 24 15,0 | | | | — 2,4 | 33 35 52,8 | —5,0 | |
| | | W. 0 59 57 | 56 24 44,7 | 33 35 35,8 | | | | — 0,2 | 33 35 25,4 | +6,3 | |
| | | — 1 2 30 | 56 24 43,1 | 33 35 36,3 | | | | — 1,2 | 33 35 25,4 | +6,3 | |
| | δ Cassiopeae · · · · · · | West · · · · N | 85 27 13,5 | 4 32 57,2 | | | | | 4 32 51,9 | +9,3 | 4,7 |
| | 38 ——— · · · · · · | — · · · · N | 75 25 13,2 | 14 35 0,6 | | | | | 14 34 53,7 | +8,7 | 15,5 |
| | Anonyma 1ᵁ 21′ · | — · · · · N | 64 15 9,4 | 25 45 6,6 | | | | | 25 44 58,6 | +7,2 | 28,8 |
| | ——— 1 23 · | — · · · · N | 67 42 28,1 | 22 17 50,0 | | | | | 22 17 41,0 | +7,8 | 24,5 |
| | τ Ceti · · · · · · · · · · · | — · · · · · · | 71 35 11,6 | 18 25 23,6 | 337,00 | 5,0 | 38,2 | | 71 34 54,0 | +3,4 | 2′57,3 |
| | E Cassiopeae · · · · · | — · · · · N | 74 43 31,2 | 15 16 44,2 | | | | | 15 16 36,5 | +8,7 | 16,3 |
| | F ——— · · · · · | — · · · · N | 73 12 37,5 | 16 47 37,7 | | | | | 16 47 30,1 | +8,5 | 18,0 |
| | 54 ——— · · · · · | — · · · · N | 74 3 12,6 | 15 56 59,2 | | | | | 15 56 53,3 | +8,6 | 17,0 |
| | α Draconis · · · · · · | — unt. Pol | 30 0 56,9 | 59 59 24,8 | | | | | 59 59 13,9 | —0,4 | 1 43,0 |
| | δ Trianguli · · · · · · | — · · · · · · | 21 20 40,5 | 68 39 33,5 | | | | | 21 20 33,5 | —7,0 | 23,3 |
| | B Ursae minoris · · | — } unt. | 43 9 27,7 | 46 50 53,7 | | | | | 46 50 43,0 | +2,7 | 1 3,6 |
| | A ——— · · | — } Pol | 41 15 39,0 | 48 44 42,4 | | | | | 48 44 31,7 | +2,3 | 1 8,0 |
| | Anonyma 2ᵁ 36′ · | — · · · · N | 76 37 1,1 | 13 23 14,0 | | | | | 13 23 6,5 | +8,8 | 14,2 |
| | ——— 2 44 · | — · · · · N | 63 59 52,9 | 26 0 27,5 | | | | | 26 0 17,3 | +7,2 | 29,1 |
| | ——— 2 50 · | — · · · · N | 60 30 29,6 | 29 29 48,0 | | | | | 29 29 39,2 | +6,5 | 33,8 |
| | β Ursae minoris · · | — unt. Pol | 39 39 14,4 | 50 21 3,4 | | | | | 50 20 54,5 | +1,8 | 1 11,9 |
| | Pallas · · · · · · · · · · | — · · · · · · | 74 28 9,6 | 15 32 23,4 | 336,84 | 5,0 | 37,4 | | 74 27 53,1 | +3,7 | 3 31,8 |
| 15 | Sonne · · · · · · N. R | W 13 11 36 | 62 49 1,8 | 27 11 32,4 | 336,61 | 8,2 | 48,9 | —1′36,0 | 62 47 8,7 | +2,1 | 1 53,9 |
| | S. R | — 15 21 | 63 20 16,8 | 26 40 17,2 | | | | — 31,3 | 63 19 28,5 | +2,2 | |
| | S. R | O 13 26 2 | 26 40 20,3 | 63 20 6,7 | | | | — 40,1 | 63 19 13,1 | —1,1 | |
| | N. R | — 29 50 | 27 11 30,2 | 62 48 59,8 | | | | —1 52,3 | 62 46 52,5 | —1,0 | |
| | Signal · · · · · · · · · { | Ost · · · · · · | —0°6 42,5 | 90 7 15,3 | | | | | 90 6 58,9 | —4,7 | |
| | { | West · · · · · · | 90 7 25,2 | —0°6 43,5 | | | | | 90 7 4,4 | +4,7 | |
| | γ Aquilae · · · · · · · | — · · · · · · | 44 31 56,8 | 45 28 29,4 | 336,62 | 8,5 | 46,0 | | 44 31 43,7 | —1,9 | 57,5 |
| | α ——— · · · · · · · | — · · · · · · | 46 18 51,3 | 43 41 31,3 | | | | | 46 18 40,0 | —1,5 | 1 1,2 |
| | β ——— · · · · · · · | — · · · · · · | 48 44 47,9 | 41 15 33,9 | | | | | 48 44 37,0 | —0,9 | 1 6,7 |
| | Anonyma 7ᵁ 54′ · | — unt. Pol | 33 44 35,4 | 56 15 45,4 | | | | | 56 15 35,0 | +0,4 | 1 27,4 |
| | 1 α Capricorni · · · | — · · · · · · | 67 45 9,3 | 22 15 20,5 | | | | | 67 44 54,4 | +2,9 | 2 22,3 |
| | 61 Cygni · · · · · · · · | — · · · · · · | 16 52 3,5 | 73 8 9,6 | | | | | 16 51 57,0 | —7,8 | 17,8 |
| | Anonyma 21ᵁ 29′ | — · · · · · · | 80 40 28,1 | 9 20 9,2 | 336,65 | 8,0 | 43,3 | | 80 40 9,5 | +4,2 | 5 44,7 |
| | β Ursae majoris · · | — unt. Pol | 22 7 45,1 | 67 52 34,4 | 336,62 | 8,0 | 41,2 | | 67 52 24,7 | —2,0 | 2 24,5 |
| | α Pegasi · · · · · · · · · | — · · · · · · | 40 29 39,4 | 49 30 39,1 | | | | | 40 29 30,2 | —2,9 | 50,5 |
| | Anonyma 23ᵁ 43′ | — · · · · N | 68 9 6,6 | 21 51 10,2 | | | | | 21 51 1,8 | +7,8 | 23,7 |
| | ——— 23 48 | — · · · · N | 62 34 5,7 | 27 26 11,9 | 336,58 | 7,3 | 41,1 | | 27 26 3,1 | +6,9 | 30,7 |
| | ——— 23 51 | — · · · · N | 59 3 15,0 | 30 56 57,7 | | | | | 30 56 51,4 | +6,2 | 35,6 |
| | α Andromedae · · · · | — · · · · · · | 26 38 38,4 | 63 21 36,6 | | | | | 26 38 30,9 | —6,0 | 29,7 |
| | γ Pegasi · · · · · · · · · | — · · · · · · | 40 33 10,6 | 49 27 12,4 | | | | | 40 32 59,1 | —2,9 | 50,7 |
| | 5 Draconis Hev. · | — } unt. | 40 55 40,0 | 49 4 41,4 | | | | | 49 4 30,7 | +2,1 | 1 8,3 |
| | Anonyma 12ᵁ 14′ | — } Pol | 53 27 31,0 | 36 32 47,5 | | | | | 36 32 38,2 | +5,1 | 43,9 |
| | ——— 0 20 | — · · · · N | 68 43 53,4 | 21 16 22,6 | | | | | 21 16 14,6 | +7,9 | 23,0 |
| | ——— 0 32 | — · · · · N | 86 59 5,0 | 3 1 4,4 | | | | | 3 0 59,7 | +9,3 | 3,1 |
| | η Cassiopeae · · · · · | — · · · · N | 87 53 27,6 | 2 6 46,4 | | | | | 2 6 39,4 | +9,3 | 2,2 |
| | 43 Cephei · · · · · · · | — · · · · N | 59 28 20,8 | 30 31 49,8 | | | | | 30 31 44,5 | +6,3 | 35,0 |
| | α Ursae minoris · · | W 0 48 56 | 56 24 37,2 | 33 35 39,0 | | | | — 4,7 | 33 35 26,2 | +6,3 | 39,5 |
| | | — 52 0 | 56 24 41,1 | 33 35 37,9 | | | | — 2,1 | 33 35 26,3 | +6,3 | |

## October 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | α Ursae minoris | O $0^U 59' 42''$ | 33° 36′ 3,3″ | 56° 24′ 17,0″ | | | | — 0,2″ | 33° 35′ 53,0″ | —5,0″ | |
| | | — 1 2 35 | 33 36 4,3 | 56 24 16,7 | | | | — 1,2 | 33 35 52,6 | —5,0 | |
| | δ Cassiopeae | Ost ..... N | 4 33 31,3 | 85 26 48,4 | | | | | 4 33 21,5 | —9,1 | 4,7″ |
| | 38 —— | — ..... N | 14 35 33,0 | 75 24 45,7 | | | | | 14 35 23,7 | —8,1 | 15,5 |
| | Anonyma $1^U$ 21′ | — ..... N | 25 45 45,6 | 64 14 28,0 | | | | | 25 45 38,8 | —6,2 | 28,8 |
| | —— 1 23 | — ..... N | 22 18 19,0 | 67 41 52,7 | | | | | 22 18 13,2 | —6,9 | 24,5 |
| | τ Ceti | — ....... | 18 25 21,4 | 71 35 3,2 | 336,50 L | 6,1° | 38,4° | | 71 34 50,9 | —2,6 | 2′56,9 |
| | E Cassiopeae | — ..... N | 15 17 19,4 | 74 42 57,4 | | | | | 15 17 11,0 | —8,0 | 16,3 |
| | F —— | — ..... N | 16 48 14,0 | 73 12 3,9 | | | | | 16 48 5,1 | —7,8 | 18,0 |
| | 54 —— | — ..... N | 15 57 38,9 | 74 2 35,5 | | | | | 15 57 31,7 | —7,7 | 17,0 |
| | α Draconis | — unt. Pol | 59 59 44,0 | 30 0 46,2 | | | | | 59 59 28,9 | +1,5 | 1 42,7 |
| | δ Trianguli | — ....... | 68 40 3,2 | 21 20 13,2 | | | | | 21 20 5,0 | +7,9 | 23,2 |
| | B Ursae minoris | — } unterm | 46 51 14,3 | 43 9 10,3 | 336,50 | 6,0 | 38,8 | | 46 51 2,0 | —1,4 | 1 3,4 |
| | A —— | — } Pol | 48 45 3,5 | 41 15 22,6 | | | | | 48 44 50,4 | —0,9 | 1 7,7 |
| | Anonyma $2^U$ 36′ | — ..... N | 13 23 49,9 | 76 36 25,3 | | | | | 13 23 42,3 | —8,3 | 14,2 |
| | —— 2 44 | — ..... N | 26 0 59,9 | 63 59 15,7 | | | | | 26 0 52,1 | —6,1 | 29,1 |
| | —— 2 50 | — ..... N | 29 30 15,4 | 60 29 58,0 | | | | | 29 30 8,7 | —5,4 | 33,7 |
| | β Ursae minoris | — unt. Pol | 50 21 23,3 | 39 39 3,1 | | | | | 50 21 10,1 | —0,5 | 1 11,8 |
| | Pallas | — ....... | 15 14 39,6 | 74 45 40,4 | 336,50 | 6,0 | 37,9 | | 74 45 30,4 | —3,1 | 3 35,5 |
| 17 | Indem ein Faden im Fernrohre gerissen war, musste ein neuer eingezogen werden. Ich suchte dabei den vorigen Collimationsfehler wieder herzustellen. | | | | | | | | | | |
| | γ Aquilae | Ost ....... | 45 28 49,6 | 44 31 34,3 | | | | | 44 31 22,4 | +3,2 | 57,5 |
| | α —— | — ....... | 43 41 51,4 | 46 18 26,8 | | | | | 46 18 17,7 | +2,8 | 1 1,1 |
| | β —— | — ....... | 41 15 53,2 | 48 44 28,4 | 335,38 | 8,9 | 44,9 | | 48 44 17,6 | +2,2 | 1 6,6 |
| | 1 α Capricorni | — ....... | 22 15 29,6 | 67 44 56,4 | | | | | 67 44 43,4 | —2,0 | 2 22,0 |
| | η Cassiopeae | — ..... N | 2 7 20,7 | 87 52 56,7 | | | | | 2 7 12,0 | —9,2 | 2,2 |
| | 43 Cephei | — ..... N | 30 32 23,0 | 59 27 52,4 | | | | | 30 32 15,3 | —5,2 | 34,9 |
| | α Ursae minoris | O 0 50 11 | 33 36 8,2 | 56 24 14,0 | 335,24 | 6,6 | 39,4 | — 3,6 | 33 35 53,5 | —5,0 | 39,3 |
| | | — 52 26 | 33 36 5,6 | 56 24 13,4 | | | | — 1,8 | 33 35 54,3 | —5,0 | |
| | | W 0 59 40 | 56 24 44,4 | 33 35 33,5 | | | | — 0,1 | 33 35 24,4 | +6,3 | |
| | | — 1 2 42 | 56 24 43,0 | 33 35 36,4 | | | | — 1,2 | 33 35 25,5 | +6,3 | |
| | δ Cassiopeae | West .... N | 85 27 15,3 | 4 32 56,6 | | | | | 4 32 50,7 | +9,3 | 4,6 |
| | 38 —— | — .... N | 75 25 15,3 | 14 35 0,3 | | | | | 14 34 52,5 | +8,7 | 15,4 |
| | Anonyma $1^U$ 21′ | — .... N | 64 15 8,6 | 25 45 5,1 | | | | | 25 44 58,3 | +7,2 | 28,5 |
| | —— 1 23 | — .... N | 67 42 26,0 | 22 17 50,8 | | | | | 22 17 42,4 | +7,8 | 24,3 |
| | τ Ceti | — ....... | 71 35 19,5 | 18 25 14,3 | 335,23 | 6,4 | 39,5 | | 71 35 2,6 | +3,4 | 2 55,8 |
| | E Cassiopeae | — .... N | 74 43 30,5 | 15 16 45,8 | | | | | 15 16 37,6 | +8,7 | 16,2 |
| | F —— | — .... N | 73 12 35,7 | 16 47 39,8 | | | | | 16 47 32,0 | +8,5 | 17,9 |
| | 54 —— | — .... N | 74 3 13,1 | 15 56 59,2 | | | | | 15 56 53,0 | +8,6 | 16,9 |
| | α Draconis | — unt. Pol | 30 0 53,7 | 59 59 29,3 | | | | | 59 59 17,8 | —0,4 | 1 42,1 |
| | δ Trianguli | — ....... | 21 20 44,0 | 68 39 30,2 | | | | | 21 20 36,9 | —7,0 | 23,1 |
| | B Ursae minoris | — } unt. | 43 9 22,1 | 46 50 54,7 | 335,21 | 6,3 | 39,5 | | 46 50 46,3 | +2,7 | 1 3,0 |
| | A —— | — } Pol | 41 15 35,9 | 48 44 41,3 | | | | | 48 44 32,7 | +2,3 | 1 7,3 |
| 18 | Sonne ...... N. R | W 13 23 1 | 63 55 18,7 | 26 5 18,4 | 334,95 | 10,2 | 52,8 | —1′32,8 | 63 53 27,4 | +2,3 | 1 58,0 |
| | S. R | — 26 25 | 64 26 40,1 | 25 33 55,0 | | | | — 34,3 | 64 25 48,2 | +2,4 | |
| | S. R | O 13 37 27 | 25 33 59,0 | 64 26 32,4 | | | | — 41,0 | 64 25 35,7 | —1,3 | |
| | N. R | — 41 5 | 26 5 12,4 | 63 55 20,0 | | | | —1 49,0 | 63 53 14,8 | —1,2 | |
| | γ Aquilae | West ...... | 44 31 56,9 | 45 28 26,4 | | | | | 44 31 45,3 | —1,9 | 57,1 |

Collimationsfehler vom 17. bis 21. October = — 7,″ 7.

## October 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 18 | α Aquilae ······· | West ······ | 46°18′50,2 | 43°41′33,2 | | | | | 46°18′38,5 | —1,5 | 1′ 0,7 |
| | β —— ······· | — ······ | 48 44 50,5 | 41 15 33,1 | 334,88 | 9,3 | 47,1 | | 48 44 38,7 | —0,9 | 1 6,1 |
| | 1 α Capricorni ··· | — ······ | 67 45 12,0 | 22 15 20,0 | 334,90 | 9,3 | 48,0 | | 67 44 56,0 | +2,9 | 2 20,8 |
| | E Cassiopeae ····· | — ···· N | 74 43 30,3 | 15 16 46,3 | | | | | 15 16 38,0 | +8,7 | 16,1 |
| | F —— ····· | — ···· N | 73 12 36,0 | 16 47 38,5 | | | | | 16 47 31,3 | +8,5 | 17,8 |
| | 54 —— ····· | — ···· N | 74 3 13,5 | 15 56 59,8 | | | | | 15 56 53,2 | +8,6 | 16,8 |
| | α Draconis ······ | — unt. Pol | 30 0 52,3 | 59 59 32,9 | | | | | 59 59 20,3 | —0,4 | 1 41,6 |
| | δ Trianguli ······ | — ······ | 21 20 43,2 | 68 39 32,2 | | | | | 21 20 35,5 | —7,0 | 23,0 |
| | B Ursae minoris ·· | — } unt. | 43 9 25,7 | 46 50 55,4 | 334,63 | 7,2 | 41,0 | | 46 50 44,9 | +2,7 | 1 2,7 |
| | A —— ·· | — } Pol | 41 15 39,0 | 48 44 41,6 | | | | | 48 44 31,3 | +2,3 | 1 7,0 |
| | Anonyma 2U 36′ · | — ···· N | 76 37 6,2 | 13 23 8,6 | | | | | 13 23 1,2 | +8,8 | 14,0 |
| | —— 2 44 · | — ···· N | 63 59 49,9 | 26 0 29,1 | | | | | 26 0 19,6 | +7,2 | 28,7 |
| | —— 2 50 · | — ···· N | 60 30 33,2 | 29 29 46,4 | | | | | 29 29 36,6 | +6,5 | 33,3 |
| | Pallas ········· | — ······ | 75 38 24,8 | 14 22 10,5 | 334,64 | 7,3 | 41,2 | | 75 38 7,2 | +3,9 | 3 45,8 |
| 19 | Signal ········ { | West ······ | 90 7 24,6 | —0°6 43,0 | | | | | 90 7 3,8 | +4,7 | |
| | { | Ost ·· ···″ | —0°6 45,4 | 90 7 14,9 | | | | | 90 7 0,1 | —4,7 | |
| | Mond ······ S. R | — 18U31′41 | 11 47 57,9 | 78 12 26,9 | 334,40 | 10,2 | 54,0 | | | —3,6 | 4 26,8 |
| | γ Aquilae ······· | — ······· | 45 28 51,1 | 44 31 29,9 | | | | | 44 31 19,4 | +3,2 | 56,3 |
| | α —— ······· | — ······· | 43 41 52,9 | 46 18 22,1 | | | | | 46 18 14,6 | +2,8 | 59,9 |
| | β —— ······· | — ······· | 41 15 51,9 | 48 44 27,9 | 334,44 | 10,0 | 53,0 | | 48 44 18,0 | +2,2 | 1 5,3 |
| | β Ursae majoris ·· | — unt. Pol | 67 52 53,2 | 22 7 38,4 | | | | | 67 52 37,4 | +2,9 | 2 20,6 |
| | Anonyma 23U 51′ | — ····· N | 30 57 27,2 | 59 2 49,3 | | | | | 30 57 19,0 | —5,1 | 34,6 |
| | α Andromedae ··· | — ······· | 63 22 6,0 | 26 38 10,6 | | | | | 26 38 2,3 | +7,1 | 29,0 |
| | γ Pegasi ········ | — ······· | 49 27 32,8 | 40 32 46,7 | 334,46 | 9,8 | 49,5 | | 40 32 37,0 | +4,2 | 49,3 |
| | 5 Draconis Hevel. | — } unt. Pol | 49 5 7,8 | 40 55 18,6 | | | | | 49 4 54,6 | —0,8 | 1 6,5 |
| | Anonyma 12U 15′ | — } —— | 36 33 17,5 | 53 27 1,5 | | | | | 36 33 8,0 | —3,8 | 42,8 |
| | —— 0 20 | — ····· N | 21 16 58,3 | 68 43 17,2 | | | | | 21 16 50,6 | —7,0 | 22,5 |
| | —— 0 32 | — ····· N | 3 1 45,6 | 86 58 32,4 | | | | | 3 1 36,6 | —9,2 | 3,1 |
| | η Cassiopeae ····· | — ····· N | 2 7 21,6 | 87 52 55,8 | | | | | 2 7 12,8 | —9,2 | 2,1 |
| | 43 Cephei ······· | — ····· N | 30 32 22,1 | 59 27 49,4 | 334,50 | 9,8 | 48,1 | | 30 32 16,4 | —5,2 | 34,2 |
| | δ Cassiopeae ····· | — ····· N | 4 33 34,8 | 85 26 46,0 | | | | | 4 33 24,4 | —9,1 | 4,6 |
| | 38 —— ····· | — ····· N | 14 35 42,0 | 75 24 34,8 | | | | | 14 35 33,6 | —8,1 | 15,1 |
| | Anonyma 1U 21′ · | — ····· N | 25 45 44,0 | 64 14 29,4 | | | | | 25 45 37,3 | —6,2 | 27,9 |
| | —— 1 23 · | — ····· N | 22 18 18,0 | 67 41 53,0 | | | | | 22 18 12,5 | —6,9 | 23,8 |
| | τ Ceti ·········· | — ······· | 18 25 18,8 | 71 35 6,4 | 334,51 | 9,4 | 48,1 | | 71 34 53,8 | —2,6 | 2 52,2 |
| | E Cassiopeae ····· | — ····· N | 15 17 20,4 | 74 42 54,5 | | | | | 15 17 13,0 | —8,0 | 15,8 |
| | F —— ····· | — ····· N | 16 48 14,3 | 73 11 59,2 | | | | | 16 48 7,6 | —7,8 | 17,5 |
| | 54 —— ····· | — ····· N | 15 57 41,1 | 74 2 31,5 | | | | | 15 57 34,8 | —7,9 | 16,6 |
| | α Draconis ······ | — unt. Pol | 59 59 49,7 | 30 0 36,7 | | | | | 59 59 36,5 | +1,5 | 1 40,0 |
| | δ Trianguli ······ | — ······· | 68 40 5,9 | 21 20 11,9 | | | | | 21 20 3,0 | +7,9 | 22,7 |
| | B Ursae minoris ·· | — } unterm | 46 51 19,8 | 43 8 6,0 | 334,52 | 9,2 | 47,2 | | 46 51 6,9 | —1,4 | 1 1,8 |
| | A —— ·· | — } Pol | 48 45 6,4 | 41 15 16,8 | | | | | 48 44 54,8 | —0,9 | 1 6,1 |
| | Anonyma 2U 36′ · | — ····· N | 13 23 49,4 | 76 36 25,4 | | | | | 13 23 42,0 | —8,3 | 13,8 |
| | —— 2 44 · | — ····· N | 26 1 4,1 | 63 59 12,4 | | | | | 26 0 55,9 | —6,1 | 28,3 |
| | —— 2 50 · | — ····· N | 29 30 19,7 | 60 29 56,0 | | | | | 29 30 11,9 | —5,4 | 32,8 |
| | Pallas ········· | — ······· | 14 5 18,9 | 75 55 1,5 | 334,53 | 9,0 | 47,2 | | 75 54 51,3 | —3,3 | 3 47,2 |
| 20 | Sonne ······ N. R | O 13 29 40 | 25 21 51,8 | 64 38 39,6 | 334,64 | 10,1 | 59,5 | —1′41,9″ | 64 36 42,0 | —1,4 | 2 0,1 |
| | S. R | — 33 36 | 24 50 33,0 | 65 9 58,2 | | | | — 32,8 | 65 9 9,8 | —1,5 | |

## October 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | " | " | " | L | ° | ° | " | " | " | " |
| 20 | Sonne ....... S. R | W $13^{U}44'39$ | 65° 10′ 25,3 | 24° 50′ 12,8 | | | | — 42,1 | 65° 9′ 24,2 | +2,5 | |
| | N. R | — 48 14 | 64 39 6,2 | 25 21 31,6 | | | | —1′ 49,5 | 64 36 58,8 | +2,4 | |
| | Mond ....... S. R | W 19 25 6 | 78 5 23,3 | 11 55 13,1 | 334,64 | 10,6 | 54,8 | | | +4,1 | 4′ 23,9 |
| | γ Aquilae ....... | — ...... | 44 31 55,2 | 45 28 27,2 | | | | | 44 31 44,0 | —1,7 | 56,2 |
| | α —— ....... | — ...... | 46 18 49,8 | 43 41 36,3 | | | | | 46 18 36,8 | —1,5 | 59,7 |
| | β —— ....... | — ...... | 48 49 50,8 | 41 10 33,0 | | | | | 48 49 38,9 | —0,9 | 1 5,1 |
| | 1 α Capricorni ... | — ...... | 67 45 12,9 | 22 15 18,0 | 334,70 | 11,0 | 54,0 | | 67 44 57,5 | +2,9 | 2 19,0 |
| 21 | Anonyma $23^{U}$ 51′ | West .... N | 59 3 13,2 | 30 57 3,4 | | | | | 30 56 55,1 | +6,2 | 34,7 |
| | α Andromedae ... | — ...... | 26 38 42,3 | 63 21 33,7 | | | | | 26 38 34,3 | —6,0 | 29,0 |
| | γ Pegasi ......... | — ...... | 40 33 14,9 | 49 27 7,3 | | | | | 40 33 3,8 | —2,9 | 49,5 |
| | 5 Draconis Hevel. | — unt. Pol | 40 55 38,3 | 49 4 42,0 | 335,27 | 10,6 | 49,4 | | 49 4 31,9 | +2,1 | 1 6,7 |
| 22 | Anonyma $23^{U}$ 51′ | West .... N | 59 3 9,6 | 30 57 3,8 | | | | | 30 56 57,1 | +6,2 | 35,4 |
| | α Andromedae .... | — ...... | 26 38 35,5 | 63 41 38,3 | | | | | 26 38 28,6 | —6,0 | 29,6 |
| | γ Pegasi ......... | — ...... | 40 33 5,5 | 49 27 14,9 | 335,62 | 9,0 | 41,0 | | 40 32 55,3 | —2,9 | 50,4 |
| | 5 Draconis Hev. . | — } unt. | 40 55 34,8 | 49 4 43,3 | | | | | 49 4 34,2 | +2,1 | 1 8,0 |
| | Anonyma $12^{U}$ 14′ | — } Pol | 53 27 23,7 | 36 32 51,7 | | | | | 36 32 44,0 | +5,1 | 43,7 |
| | —— 0 20 | — .... N | 68 43 46,0 | 21 16 29,0 | | | | | 21 16 21,5 | +7,9 | 23,0 |
| | —— 0 32 | — .... N | 86 58 56,6 | 3 1 13,0 | | | | | 3 1 8,2 | +9,3 | 3,1 |
| | η Cassiopeae ...... | — .... N | 87 53 20,7 | 2 6 49,8 | | | | | 2 6 34,6 | +9,3 | 2,2 |
| | 43 Cephei ....... | — .... N | 59 28 12,4 | 30 31 56,8 | | | | | 30 31 52,2 | +6,3 | 34,9 |
| | α Ursae minoris .. | W 0 46 9 | 56 24 29,8 | 33 35 45,4 | 335,62 | 7,5 | 39,9 | — 4,6 | 33 35 33,2 | +6,3 | 39,3 |
| | | — 49 36 | 56 24 32,8 | 33 35 43,2 | | | | — 1,7 | 33 35 33,5 | +6,3 | |
| | | O 0 57 0 | 33 35 59,3 | 56 24 20,4 | | | | — 0,2 | 33 35 49,2 | —5,0 | |
| | | — 59 56 | 33 36 1,0 | 56 24 18,4 | | | | — 1,3 | 33 35 50,0 | —5,0 | |
| | δ Cassiopeae ..... | West .... N | 85 27 9,9 | 4 32 58,1 | | | | | 4 32 54,1 | +9,3 | 4,7 |
| | 38 —— ...... | — .... N | 75 25 6,7 | 14 35 6,5 | | | | | 14 34 59,9 | +8,7 | 15,1 |
| | Anonyma $1^{U}$ 21′ . | — .... N | 64 14 56,4 | 25 45 19,0 | | | | | 25 45 11,3 | +7,2 | 28,6 |
| | —— 1 23 . | — .... N | 67 42 27,1 | 22 17 54,6 | | | | | 22 17 43,8 | +7,8 | 24,3 |
| | τ Ceti ........... | — ...... | 71 35 11,1 | 18 25 23,0 | 335,60 | 7,0 | 39,2 | | 71 34 54,1 | +3,4 | 2 56,1 |
| | E Cassiopeae ..... | — .... N | 74 43 23,7 | 15 16 51,1 | | | | | 15 16 43,7 | +8,7 | 16,2 |
| | F —— ..... | — .... N | 73 12 31,3 | 16 47 43,9 | | | | | 16 47 36,3 | +8,5 | 17,9 |
| | 54 —— ..... | — .... N | 74 3 7,0 | 15 57 2,1 | | | | | 15 56 57,6 | +8,6 | 17,0 |
| | α Draconis ...... | — unt. Pol | 30 0 48,3 | 59 59 34,0 | | | | | 59 59 22,8 | —0,4 | 1 42,3 |
| | δ Trianguli ...... | — ...... | 21 20 37,0 | 68 39 41,2 | | | | | 21 20 27,9 | —7,0 | 23,2 |
| | B Ursae minoris .. | — } unt. | 43 9 20,6 | 46 50 59,3 | 335,60 | 6,9 | 38,4 | | 46 50 49,4 | +2,7 | 1 3,2 |
| | A —— .. | — } Pol | 41 15 33,6 | 48 44 46,7 | | | | | 48 44 36,6 | +2,3 | 1 7,6 |
| | 1 P Persei ....... | — ...... | 17 10 4,2 | 72 50 10,6 | | | | | 17 9 56,8 | —7,7 | 18,3 |
| | Anonyma $2^{U}$ 44′ . | — .... N | 63 59 39,6 | 26 0 38,4 | | | | | 26 0 29,4 | +7,2 | 29,0 |
| | —— 2 50 . | — .... N | 60 30 24,0 | 29 29 57,5 | | | | | 29 29 46,8 | +6,5 | 33,6 |
| | β Ursae minoris .. | — unt. Pol | 39 39 7,3 | 50 21 8,1 | 335,59 | 6,5 | 38,5 | | 50 21 0,4 | +1,8 | 1 11,5 |
| 23 | Signal ......... { | West ...... | 90 7 21,4 | —0° 6 40,9 | | | | | 90 7 1,2 | +4,7 | |
| | | Ost ....... | —0° 6 52,8 | 90 7 20,0 | | | | | 90 7 6,4 | —4,7 | |
| 25 | Mond ....... S. R | O 23 38 29 | 26 54 36,3 | 63 5 46,9 | 336,72 | 4,3 | 32,0 | | | —1,1 | 1 58,5 |
| | 85 Pegasi ........ | — ....... | 61 24 4,4 | 28 36 13,2 | | | | | 28 36 4,4 | +6,7 | 33,0 |
| | α Andromedae ... | — ....... | 63 22 1,8 | 26 38 15,8 | | | | | 26 38 7,0 | +7,1 | 30,3 |
| | γ Pegasi ......... | — ....... | 49 27 30,0 | 40 32 52,0 | | | | | 40 32 41,0 | +4,2 | 51,6 |

Collimationsfehler vom 22. bis 25. October = — 2,″ 1.

## October und November 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 25 | η Cassiopeae ····· | Ost ····· N | 2° 7′19,5 | 87°52′58,6 | | | | | 2° 7′10,5 | —9,2 | 2,2 |
| | μ ——— ····· | — ······· | 89 18 1,5 | 0 42 8,6 | | | | | 0 42 3,6 | +9,3 | 0,7 |
| | ζ Piscium ······ | — ······· | 41 54 10,4 | 48 6 7,0 | 336,59 | 1,8 | 31,3 | | 48 5 58,3 | +2,4 | 1′ 7,3 |
| | δ Cassiopeae ····· | — ····· N | 4 33 21,4 | 85 26 59,2 | | | | | 4 33 11,1 | —9,1 | 4,8 |
| | τ Ceti ········ | — ······· | 18 25 16,6 | 71 35 9,2 | 336,59 | 2,1 | 31,2 | | 71 34 56,3 | —2,6 | 2 59,8 |
| | E Cassiopeae ····· | — ····· N | 15 17 11,1 | 74 43 3,7 | | | | | 15 17 3,7 | —8,0 | 16,5 |
| | F ——— ····· | — ····· N | 16 48 5,9 | 73 12 9,5 | | | | | 16 47 58,2 | —7,8 | 18,3 |
| | 54 ——— ····· | — ····· N | 15 57 29,2 | 74 2 44,1 | | | | | 15 57 22,6 | —7,9 | 17,3 |
| | α Draconis ······ | — unt. Pol | 59 59 41,2 | 30 0 51,8 | | | | | 59 59 24,7 | +1,5 | 1 44,4 |
| | δ Trianguli ······ | — ······· | 68 39 59,0 | 21 20 19,8 | | | | | 21 20 10,4 | +7,9 | 23,6 |
| | B Ursae minoris ·· | — } unt. | 46 51 9,3 | 43 9 13,7 | | | | | 46 50 57,8 | —1,4 | 1 4,4 |
| | A ——— ·· | — } Pol | 48 44 59,5 | 41 15 23,0 | 336,56 | 3,0 | 31,7 | | 48 44 48,3 | —0,9 | 1 8,8 |
| | 1 P Persei ······ | — ······· | 72 50 36,4 | 17 9 34,4 | | | | | 17 9 29,0 | +8,5 | 18,7 |
| | Anonyma 2$^U$ 44′ · | — ····· N | 26 0 55,0 | 63 59 18,5 | | | | | 26 0 48,3 | —6,1 | 29,5 |
| | —— 2 50 · | — ····· N | 29 30 13,3 | 60 29 59,9 | | | | | 29 30 6,7 | —5,4 | 34,2 |
| | β Ursae minoris ·· | — unt. Pol | 50 21 18,9 | 39 39 5,1 | | | | | 50 21 6,9 | —0,5 | 1 12,8 |
| | Signal ········· { | Ost ······· | —0°6 52,6 | 90 7 20,6 | | | | | 90 7 6,6 | —4,7 | |
| | | West ······ | 90 7 21,9 | —0°6 40,7 | | | | | 90 7 1,3 | +4,7 | |
| 29 | Signal ········· { | West ······ | 90 7 24,7 | —0°6 43,7 | | | | | 90 7 4,2 | +4,7 | |
| | | Ost ······· | —0°6 46,0 | 90 7 13,4 | | | | | 90 6 59,7 | —4,7 | |
| 1 | Sonne ······· N. R | O 14$^U$14′33″ | 21 15 36,7 | 68 44 50,9 | 343,02 | 5,9 | 37,4 | —1′31,0″ | 68 43 6,1 | —2,1 | 2 37,1 |
| | S. R | — 17 59 | 20 44 6,6 | 69 16 23,4 | | | | — 33,8 | 69 15 34,6 | —2,2 | |
| | S. R | W 14 29 22 | 69 16 42,8 | 20 43 57,0 | | | | — 42,1 | 69 15 40,8 | +3,1 | |
| | N. R | — 32 31 | 68 45 8,4 | 21 15 29,2 | | | | —1 38,2 | 68 43 11,4 | +3,0 | |
| | Anonyma 21$^U$ 31′ | West ······ | 80 33 34,7 | 9 27 0,1 | 343,20 | 3,0 | 32,4 | | 80 33 17,3 | +4,2 | 5 56,3 |
| | α Piscis austrini ·· | — ······ | 85 8 48,6 | 4 51 49,8 | 343,30 | 4,0 | 31,9 | | 85 8 29,4 | +4,4 | 10 43,7 |
| | Anonyma 23$^U$ 43′ | — ···· N | 68 9 1,0 | 21 51 17,2 | | | | | 21 51 8,1 | +7,8 | 24,7 |
| | —— 23 48 | — ···· N | 62 33 59,4 | 27 26 19,7 | | | | | 27 26 10,2 | +6,9 | 32,0 |
| | 85 Pegasi ········ | — ······ | 28 36 30,9 | 61 23 46,3 | | | | | 28 36 22,3 | —5,6 | 33,7 |
| | α Andromedae ··· | — ······ | 26 38 35,1 | 63 21 41,3 | | | | | 26 38 26,9 | —6,0 | 31,0 |
| | γ Pegasi ········ | — ······ | 40 33 6,2 | 49 27 15,9 | 343,32 | 2,4 | 31,0 | | 40 32 55,2 | —2,9 | 52,7 |
| | η Cassiopeae ····· | — ···· N | 87 53 19,6 | 2 6 52,8 | | | | | 2 6 46,6 | +9,3 | 2,3 |
| | μ ——— ····· | — ······ | 0 42 43,2 | 89 17 35,0 | | | | | 0 42 34,1 | —9,3 | 0,7 |
| | δ ——— ····· | — ···· N | 85 27 7,4 | 4 33 3,1 | | | | | 4 32 57,9 | +9,3 | 4,9 |
| | τ Ceti ········· | — ······ | 71 35 9,3 | 18 25 22,5 | 343,36 | 1,7 | 30,0 | | 71 34 53,4 | +3,4 | 3 4,0 |
| | E Cassiopeae ····· | — ···· N | 74 43 23,8 | 15 16 49,0 | | | | | 15 16 42,6 | +8,7 | 16,9 |
| | F ——— ····· | — ···· N | 73 12 32,1 | 16 47 37,1 | | | | | 16 47 32,5 | +8,5 | 18,7 |
| | 54 ——— ····· | — ···· N | 74 3 5,6 | 15 57 3,8 | | | | | 15 56 59,1 | +8,6 | 17,7 |
| | α Draconis ······ | — unt.Pol | 30 0 50,7 | 59 59 33,0 | | | | | 59 59 21,2 | —0,4 | 1 46,9 |
| | δ Trianguli ······ | — ······ | 21 20 35,7 | 68 39 39,3 | | | | | 21 20 28,2 | —7,0 | 24,2 |
| | B Ursae minoris ·· | — } unt. | 43 9 20,7 | 46 51 0,6 | | | | | 46 50 49,9 | +2,7 | 1 6,0 |
| | A ——— ·· | — } Pol | 41 15 34,1 | 48 44 45,0 | 343,40 | 2,0 | 29,4 | | 48 44 35,5 | +2,3 | 1 10,6 |
| | Pallas ········· | — ······ | 79 9 25,2 | 10 51 8,2 | 343,38 | 2,2 | 29,5 | | 79 9 8,5 | +4,2 | 5 14,2 |
| | Anonyma 2$^U$ 50′ · | — ···· N | 60 30 25,1 | 29 29 53,8 | | | | | 29 29 44,4 | +6,5 | 35,0 |
| | 12 Eridani ······ | — ······ | 84 17 12,8 | 5 43 23,4 | | | | | 84 16 54,7 | +4,4 | 9 25,1 |
| | Anonyma 3$^U$ 17′ · | — ···· N | 69 37 19,4 | 20 22 51,7 | | | | | 20 22 46,1 | +8,1 | 23,0 |
| | 1 γ Ursae minoris | — } unt. | 37 14 27,8 | 52 45 50,4 | | | | | 52 45 41,3 | +1,2 | 1 21,5 |
| | 2 γ —— —— | — } Pol | 37 14 14,7 | 52 46 4,9 | | | | | 52 45 55,1 | +1,2 | 1 21,5 |

Collimationsfehler vom 29. October bis 3. November = — 6,″ 8.

## November 1814.

| Tag. | Geſtirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. auſsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Diſt. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L. | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 1 | ϑ Urſae minoris · · | Weſt unt. P. ,, | 42°42′11,1 | 47°18′10,3 | 343,42 | 1,7 | 29,3 | ″ | 47°17′59,6 | +2,6 | 1′ 7,1 |
| | α Urſae minoris unterm Pol (beide Ränder des Fadens.) | W 12ᵁ49′47 | 53 3 20,2 | 36 57 3,0 | 343,60 | 2,5 | 32,0 | + 2,3 | 36 56 53,7 | +5,1 | 46,4 |
| | | — 52 7 | 53 3 11,0 | 36 57 12,3 | | | | + 0,9 | 36 57 1,6 | +5,1 | |
| | | O 12 56 56 | 36 57 37,4 | 53 2 48,6 | | | | 0,0 | 36 57 24,4 | —6,8 | |
| | | — 59 6 | 36 57 30,2 | 53 2 55,4 | | | | + 0,5 | 36 57 17,9 | —6,8 | |
| 2 | Sonne · · · · · · N. R | O 14 19 9 | 20 56 43,7 | 69 3 46,1 | 343,50 | 4,0 | 35,6 | —1′17,1 | 69 2 14,1 | —2,2 | 2 40,6 |
| | S. R | — 22 25 | 20 25 4,4 | 69 35 30,3 | | | | — 27,6 | 69 34 45,4 | —2,3 | |
| | S. R | W 14 32 52 | 69 35 50,7 | 20 24 46,9 | | | | — 36,4 | 69 34 55,5 | +3,2 | |
| | N. R | — 35 46 | 69 4 5,4 | 20 56 32,5 | | | | —1 24,0 | 69 2 22,5 | +3,1 | |
| | Signal · · · · · · · · { | Weſt · · · · · · | 90 7 25,2 | —0°6 43,9 | | | | | 90 7 4,5 | +4,7 | |
| | | Oſt · · · · · · · | —0°6 45,4 | 90 7 13,7 | | | | | 90 6 59,5 | —4,7 | |
| | 61 Cygni · · · · · · · · | — · · · · · · · | 73 8 50,1 | 16 51 21,9 | 343,10 | 3,0 | 32,0 | | 16 51 15,9 | +8,5 | 18,6 |
| | Anonyma 21ᵁ 31′ | — · · · · · · · | 9 27 5,4 | 80 33 27,2 | 343,08 | 2,2 | 31,4 | | 80 33 10,9 | —3,8 | 5 57,0 |
| | α Piscis auſtrini · · | — · · · · · · · | 4 52 4,9 | 85 8 18,9 | 343,11 | 3,2 | 31,0 | | 85 8 7,0 | —4,2 | 10 44,2 |
| | η Caſſiopeae · · · · · | — · · · · · N | 2 7 28,3 | 87 52 51,1 | | | | | 2 7 18,6 | —9,2 | 2,3 |
| | μ ——— · · · · · | — · · · · · · · | 89 18 6,3 | 0 42 4,1 | | | | | 0 41 58,9 | +9,3 | 0,7 |
| | ζ Piscium · · · · · · · | — · · · · · · · | 41 54 14,2 | 48 6 5,2 | | | | | 48 5 55,5 | +2,4 | 1 9,0 |
| | δ Caſſiopeae · · · · · | — · · · · · N | 4 33 41,4 | 85 26 41,4 | | | | | 4 33 30,0 | —9,1 | 4,9 |
| | τ Ceti · · · · · · · · · · | — · · · · · · · | 18 25 31,7 | 71 34 56,1 | 343,03 | 1,0 | 28,6 | | 71 34 42,2 | —2,6 | 3 4,3 |
| | E Caſſiopeae · · · · · | — · · · · · N | 15 17 25,8 | 74 42 51,8 | | | | | 15 17 17,0 | —8,0 | 16,9 |
| | F ——— · · · · · | — · · · · · N | 16 48 19,0 | 73 11 59,8 | | | | | 16 48 9,6 | —7,8 | 18,7 |
| | 54 ——— · · · · · | — · · · · · N | 15 57 42,9 | 74 2 32,5 | | | | | 15 57 35,2 | —7,9 | 17,7 |
| | α Draconis · · · · · · | — unt. Pol | 59 59 49,0 | 30 0 45,1 | | | | | 59 59 32,0 | +1,5 | 1 47,0 |
| | δ Trianguli · · · · · · | — · · · · · · · | 68 40 11,5 | 21 20 7,5 | | | | | 21 19 58,0 | +7,9 | 24,2 |
| | B Urſae minoris · · | — } unterm | 46 51 19,6 | 43 9 7,8 | | | | | 46 51 5,9 | —1,4 | 1 6,1 |
| | A ——— · · | — } Pol | 48 45 5,3 | 41 15 16,6 | | | | | 48 44 54,4 | —0,9 | 1 10,6 |
| | Pallas · · · · · · · · · · · | — · · · · · · · | 10 33 35,2 | 79 21 47,7 | | | | | 79 21 36,3 | —3,7 | 5 20,6 |
| | Anonyma 2ᵁ 50′ · | — · · · · · N | 29 30 22,8 | 60 29 50,3 | | | | | 29 30 16,2 | —5,4 | 35,1 |
| | β Urſae minoris · · | — unt. Pol | 50 21 28,9 | 39 38 59,7 | 342,78 | 1,0 | 28,3 | | 50 21 14,6 | —0,5 | 1 14,7 |
| | 12 Eridani · · · · · · | — · · · · · · · | 5 43 27,6 | 84 16 55,9 | | | | | 84 16 44,2 | —4,1 | 9 25,8 |
| | Anonyma 3ᵁ 17′ · | — · · · · · N | 20 23 23,7 | 69 36 52,2 | | | | | 20 23 15,8 | —7,2 | 23,1 |
| | 1 γ Urſae minoris | — } unterm | 52 46 13,5 | 47 14 9,9 | | | | | 52 46 1,8 | 0,0 | 1 21,5 |
| | 2 γ ——— ——— | — } Pol | 52 46 22,7 | 47 14 2,6 | | | | | 52 46 10,1 | 0,0 | 1 21,5 |
| | ϑ ——— ——— | — } | 47 18 28,5 | 42 41 55,7 | 342,74 | 1,0 | 28,0 | | 47 18 16,4 | —1,3 | 1 7,1 |
| | α Urſae minoris unterm Pol · · · (beide Ränder des Fadens). | O 12 49 57 | 36 57 28,2 | 53 2 56,3 | 342,65 | 2,0 | 30,8 | + 2,2 | 36 57 18,2 | —6,8 | 46,4 |
| | | — 52 14 | 36 57 37,7 | 53 2 49,7 | | | | + 0,9 | 36 57 24,9 | —6,8 | |
| | | W 12 57 15 | 53 3 9,4 | 36 57 14,0 | | | | + 0,1 | 36 57 2,4 | +5,1 | |
| | | — 59 35 | 53 3 19,2 | 36 57 4,6 | | | | + 0,7 | 36 56 53,4 | +5,1 | |
| 3 | Sonne · · · · · · N. R | W 14 23 6 | 69 22 57,7 | 20 37 41,8 | 342,54 | 3,3 | 35,5 | —1 16,6 | 69 21 21,4 | +3,1 | 2 42,9 |
| | S. R | — 26 28 | 69 54 34,2 | 20 6 4,0 | | | | — 26,2 | 69 53 48,9 | +3,2 | |
| | S. R | O 14 36 29 | 20 6 2,2 | 69 54 28,4 | | | | — 32,2 | 69 53 40,9 | —2,4 | |
| | N. R | — 39 45 | 20 37 37,7 | 69 22 52,7 | | | | —1 24,7 | 69 21 12,8 | —2,3 | |
| | Signal · · · · · · · · { | Oſt · · · · · · · | —0°6 45,7 | 90 7 15,1 | | | | | 90 7 0,4 | —4,7 | |
| | | Weſt · · · · · · | 90 7 26,5 | —0°6 44,4 | | | | | 90 7 5,5 | +4,7 | |
| | 61 Cygni · · · · · · · · | — · · · · · · | 16 52 0,8 | 73 8 14,4 | 342,32 | 2,0 | 30,1 | | 16 51 53,2 | —7,8 | 18,7 |
| | 2 Arietis · · · · · · · · | — · · · · · · | 35 20 42,8 | 54 39 35,4 | 342,43 | 2,0 | 28,3 | | 35 20 33,7 | —4,1 | 43,9 |
| | E Caſſiopeae · · · · · | — · · · · N | 74 43 27,0 | 15 16 50,2 | | | | | 15 16 41,6 | +8,7 | 16,9 |
| | F ——— · · · · · | — · · · · N | 73 12 32,6 | 16 47 45,6 | | | | | 16 47 36,5 | +8,5 | 18,7 |

## November 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope. A. | Mikroskope. B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 54 Cassiopeae · · · · | West · · · · N | 74° 3′ 9,8″ | 15° 57′ 2,0″ | — | — | — | | 15° 56′ 56,1″ | +8,6″ | 17,7″ |
| | α Draconis · · · · · · | — unt. Pol | 30 0 52,0 | 59 59 33,8 | — | — | — | | 59 59 20,9 | —0,4 | 1′ 47,0 |
| | δ Trianguli · · · · · · | — · · · · · · | 21 20 38,4 | 68 39 37,3 | | | | | 21 20 30,6 | —7,0 | 24,2 |
| | B Ursae minoris · · | — } unt. | 43 9 23,7 | 46 50 59,0 | | | | | 46 50 47,7 | +2,7 | 1 6,2 |
| | A ———— · · | — } Pol | 41 15 38,1 | 48 44 45,5 | L. | ° | ° | | 48 44 33,7 | +2,3 | 1 10,8 |
| | Pallas · · · · · · · · · · | — · · · · · · | 79 33 52,8 | 10 26 40,2 | 342,34 | 0,1 | 26,8 | | 79 33 36,3 | +4,2 | 5 27,2 |
| | Anonyma 2U 50′ · | — · · · · N | 60 30 22,4 | 29 29 55,4 | | | | | 29 29 46,5 | +6,5 | 35,2 |
| | β Ursae minoris · · | — unt. Pol | 39 39 8,8 | 50 21 7,5 | | | | | 50 20 59,4 | +1,8 | 1 14,9 |
| | 12 Eridani · · · · · · | — · · · · · · | 84 17 11,8 | 5 43 25,4 | | | | | 84 16 53,2 | +4,4 | 9 27,2 |
| | Anonyma 3U 17′ · | — · · · · N | 69 37 17,1 | 20 22 55,6 | | | | | 20 22 49,3 | +8,1 | 23,1 |
| | 1 γ Ursae minoris | — } unt. | 37 14 25,6 | 52 45 54,8 | | | | | 52 45 44,6 | +1,2 | 1 21,7 |
| | 2 γ ———— | — } Pol | 37 14 14,8 | 52 46 4,8 | | | | | 52 45 55,0 | +1,2 | 1 21,7 |
| | ε Eridani · · · · · · · | — · · · · · · | 64 46 39,6 | 25 13 56,0 | 342,33 | 0,1 | 26,7 | | 64 46 21,8 | +2,4 | 2 11,2 |
| | δ ——— · · · · · · · | — · · · · · · | 65 4 53,7 | 24 55 39,7 | | | | | 65 4 37,0 | +2,5 | 2 13,0 |
| | ϑ Ursae minoris · · | — unt. Pol | 42 42 7,6 | 47 18 11,6 | | | | | 47 18 2,0 | +2,6 | 1 7,3 |
| 4 | Sonne · · · · · · · N. R | W 14U 26′ 54″ | 69 41 44,3 | 20 18 54,1 | 342,43 | 2,3 | 33,6 | —1′ 18,2″ | 69 40 6,9 | +3,2 | 2 46,3 |
| | S. R | — 30 14 | 70 13 17,3 | 19 47 18,3 | | | | — 28,1 | 70 12 31,4 | +3,2 | |
| | S. R | O 14 40 39 | 19 47 19,3 | 70 13 12,3 | | | | — 34,8 | 70 12 21,7 | —2,4 | |
| | N. R | — 43 52 | 20 18 54,7 | 69 41 40,3 | | | | —1 27,7 | 69 39 55,1 | —2,3 | |
| | α Piscis austrini · · | Ost · · · · · · · | 4 51 59,8 | 85 8 18,3 | 342,00 | 2,4 | 29,0 | | 85 8 9,3 | —4,2 | 10 45,4 |
| | 85 Pegasi · · · · · · · | — · · · · · · · | 61 24 16,7 | 28 36 2,0 | | | | | 28 35 52,7 | +6,7 | 33,7 |
| | α Andromedae · · · | — · · · · · · · | 63 22 10,4 | 26 38 7,2 | | | | | 26 37 58,4 | +7,1 | 30,9 |
| | γ Pegasi · · · · · · · · | — · · · · · · · | 49 27 38,8 | 40 32 39,8 | | | | | 40 32 30,5 | +4,1 | 52,7 |
| | η Cassiopeae · · · · · | — · · · · · N | 2 7 27,9 | 87 52 50,5 | 341,98 | 1,0 | 29,7 | | 2 7 18,7 | —9,2 | 2,3 |
| | μ ——— · · · · · · · | — · · · · · · · | 89 18 2,2 | 0 42 9,8 | | | | | 0 42 3,8 | +9,3 | 0,7 |
| | ζ Piscium · · · · · · · | — · · · · · · · | 41 54 13,8 | 48 6 5,2 | | | | | 48 5 55,7 | +2,4 | 1 8,7 |
| | 48 Andromedae · · | — · · · · · · · | 79 44 36,9 | 10 15 38,4 | | | | | 10 15 30,8 | +9,1 | 11,2 |
| | μ Piscium · · · · · · · | — · · · · · · · | 40 29 46,1 | 49 30 34,5 | | | | | 49 30 24,2 | +2,0 | 1 12,3 |
| | 2 Arietis · · · · · · · · | — · · · · · · · | 54 40 5,6 | 35 20 13,0 | 341,94 | 0,0 | 28,3 | | 35 20 3,7 | +5,3 | 43,8 |
| | E Cassiopeae · · · · | — · · · · · N | 15 17 25,0 | 74 42 47,0 | | | | | 15 17 19,0 | —8,0 | 16,9 |
| | F ———— · · · · | — · · · · · N | 16 48 17,8 | 73 11 57,4 | | | | | 16 48 10,2 | —7,8 | 18,7 |
| | 54 ———— · · · · | — · · · · · N | 15 57 41,4 | 74 2 30,4 | | | | | 15 57 35,5 | —7,9 | 17,7 |
| | α Draconis · · · · · · | — unt. Pol | 59 59 49,6 | 30 0 39,6 | | | | | 59 59 35,0 | +1,5 | 1 46,9 |
| | δ Trianguli · · · · · · | — · · · · · · · | 68 40 8,8 | 21 20 9,7 | | | | | 21 20 0,5 | +7,9 | 24,2 |
| | B Ursae minoris · · | — } unterm | 46 51 21,0 | 43 9 3,0 | 341,85 | —0,3 | 26,8 | | 46 51 9,0 | —1,4 | 1 6,1 |
| | A ———— · · | — } Pol | 48 45 8,6 | 41 15 12,4 | | | | | 48 44 58,1 | —0,9 | 1 10,6 |
| | Pallas · · · · · · · · · · | — · · · · · · · | 10 15 16,8 | 79 45 6,7 | 341,79 | +0,2 | 27,4 | | 79 44 55,0 | —3,7 | 5 32,0 |
| | Anonyma 2U 50′ · | — · · · · · N | 29 30 24,0 | 60 29 51,4 | | | | | 29 30 16,3 | —5,4 | 35,0 |
| | β Ursae minoris · · | — unt. Pol | 50 21 27,6 | 39 38 58,1 | | | | | 50 21 14,8 | —0,5 | 1 14,6 |
| | 12 Eridani · · · · · · | — · · · · · · · | 5 43 22,4 | 84 17 0,1 | | | | | 84 16 48,8 | —4,1 | 9 25,6 |
| | Anonyma 3U 17′ · | — · · · · · N | 20 23 26,3 | 69 36 48,1 | | | | | 20 23 19,1 | —7,2 | 23,0 |
| | 1 γ Ursae minoris | — } unterm | 52 46 15,8 | 37 14 4,8 | | | | | 52 46 5,5 | 0,0 | 1 21,5 |
| | 2 γ ——— ——— | — } Pol | 52 46 25,4 | 37 13 56,1 | | | | | 52 46 14,7 | 0,0 | 1 21,5 |
| | ε Eridani · · · · · · · | — · · · · · · · | 25 14 9,9 | 64 46 16,2 | 341,63 | 0,0 | 26,9 | | 64 46 3,2 | —1,4 | 1 10,9 |
| | δ ——— · · · · · · · | — · · · · · · · | 24 55 48,9 | 65 4 37,1 | | | | | 65 4 24,1 | —1,5 | 1 12,7 |
| | ϑ Ursae minoris · · | — unt. Pol | 47 18 35,2 | 42 41 45,4 | | | | | 47 18 24,9 | —1,3 | 1 7,1 |
| 5 | Sonne · · · · · · · N. R | O 14 30 48 | 20 0 31,2 | 70 0 0,8 | 340,00 | 2,6 | 37,2 | —1 20,3 | 69 58 24,5 | —2,4 | 2 50,4 |
| | S. R | — 34 15 | 19 28 57,2 | 70 31 38,8 | | | | — 35,6 | 70 30 45,2 | —2,5 | |

Collimationsfehler vom 4. bis 18. November = — 8,″ 8.

## November und December 1814.

| Tag. | Geſtirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. auſsen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Diſt. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Sonne ....... S. R | W 14ᵁ44′45″ | 70°31′58,9″ | 19°28′38,2″ | | | | — 36,3″ | 70°31′ 4,0″ | +3,3″ | |
| | N. R | — 47 49 | 70 0 21,6 | 20 0 16,0 | | | | —1′27,1 | 69 58 35,7 | +3,2 | |
| | Signal ......... { | West ...... | 90 7 27,8 | —0°6 45,4 | | | | | 90 7 6,6 | +4,7 | |
| | | Oſt ....... | —0°6 44,3 | 90 7 12,5 | | | | | 90 6 58,4 | —4,7 | |
| | 61 Cygni ........ | West ...... | 16 52 4,8 | 73 8 9,8 | L. 333,62 | 2,4° | 33,2° | | 16 51 57,5 | —7,8 | 18,4″ |
| 8 | Sonne ...... N. R | W 14 42 42 | 70 54 10,4 | 19 6 26,1 | 332,65 | 5,6 | 45,6 | —1 20,4 | 70 52 31,8 | +3,3 | 2′48,1 |
| | S. R | — 45 59 | 71 25 48,2 | 18 34 50,2 | | | | — 29,7 | 71 24 59,3 | +3,4 | |
| | S. R | O 14 56 34 | 18 34 51,0 | 71 25 41,6 | | | | — 34,3 | 71 24 51,0 | —2,6 | |
| | N. R | — 59 52 | 19 6 23,1 | 70 54 4,7 | | | | —1 28,3 | 70 52 22,5 | —2,5 | |
| 18 | Signal ......... { | Oſt ....... | —0°6 46,1 | 90 7 12,8 | | | | | 90 6 59,5 | —4,7 | |
| | | West ...... | 90 7 28,3 | —0°6 47,5 | | | | | 90 7 7,9 | +4,7 | |
| 19 | 61 Cygni ........ | West ...... | 16 52 6,9 | 73 8 7,1 | 335,22 | 5,0 | 38,4 | | 16 51 59,9 | —7,8 | 18,0 |
| | Mond ....... S. R | — 21 37 12 | 73 14 39,4 | 16 45 56,4 | 335,10 | 4,6 | 38,0 | | | +3,6 | 3 14,4 |
| | α Pegaſi ........ | West ...... | 40 29 48,5 | 49 30 31,9 | 335,00 | 4,5 | 37,1 | | 40 29 38,3 | —2,9 | 50,7 |
| | η Caſſiopeae ...... | — .... N | 87 53 31,4 | 2 6 43,8 | | | | | 2 6 36,2 | +9,3 | 2,2 |
| | μ ——— ...... | — ...... | 0 42 47,5 | 89 17 31,5 | | | | | 0 42 38,0 | —9,3 | 0,7 |
| | 48 Andromedae .. | — ...... | 10 16 18,5 | 79 43 54,3 | | | | | 10 16 12,1 | —8,6 | 10,8 |
| | μ Piscium ....... | — ...... | 49 31 10,6 | 40 29 14,5 | 334,68 | 3,0 | 35,3 | | 49 30 58,1 | —0,7 | 1 9,7 |
| | 2 Arietis ....... | — ...... | 35 20 50,5 | 54 39 26,3 | | | | | 35 20 42,1 | —4,1 | 42,3 |
| | α ——— ....... | — ...... | 32 7 55,9 | 57 52 22,8 | | | | | 32 7 46,6 | —4,8 | 37,4 |
| | δ Trianguli ...... | — ...... | 21 20 47,1 | 68 39 30,1 | | | | | 21 20 38,5 | —7,0 | 23,3 |
| | 1 P Perſei ...... | — ...... | 17 10 15,2 | 72 50 0,2 | | | | | 17 10 7,5 | —7,7 | 18,5 |
| | Anonyma 2ᵁ 44′ . | — .... N | 63 59 47,0 | 26 0 29,3 | | | | | 26 0 21,1 | +7,2 | 29,1 |
| | ——— 2 50 . | — .... N | 60 30 27,8 | 29 29 48,8 | | | | | 29 29 40,5 | +6,5 | 33,8 |
| | β Urſae minoris .. | — unt. Pol | 39 39 11,6 | 50 21 2,9 | | | | | 50 20 55,6 | +1,8 | 1 12,0 |
| | κ Perſei ........ | — ...... | 10 34 23,0 | 79 25 49,6 | | | | | 10 34 16,7 | —8,6 | 11,2 |
| | 12 Eridani ...... | — ...... | 84 17 49,4 | 5 42 46,4 | 334,50 | 2,8 | 33,7 | | 84 17 31,5 | +4,4 | 9 5,6 |
| | Anonyma 3ᵁ 17′ . | — .... N | 69 37 24,0 | 20 22 48,0 | | | | | 20 22 42,0 | +8,1 | 22,2 |
| | 1 γ Urſae minoris | — } unt. | 37 14 24,4 | 52 45 54,0 | | | | | 52 45 44,8 | +1,2 | 1 18,5 |
| | 2 γ ——— ——— | — } Pol | 37 14 13,8 | 52 46 3,4 | | | | | 52 45 54,8 | +1,2 | 1 18,5 |
| | ε Eridani ....... | — ...... | 64 46 54,8 | 25 13 39,4 | | | | | 64 46 37,7 | +2,4 | 2 6,1 |
| | δ ——— ....... | — ...... | 65 5 7,4 | 24 55 15,8 | | | | | 65 4 55,8 | +2,5 | 2 7,8 |
| | ϑ Urſae minoris .. | — unt. Pol | 42 42 9,1 | 47 18 7,1 | 334,38 | 3,0 | 33,9 | | 47 17 59,0 | +2,6 | 1 4,7 |
| 20 | Sonne ..... N. R | W 15 31 18 | 74 2 50,4 | 15 57 50,4 | 333,34 | 3,8 | 37,0 | —1 26,6 | 74 1 3,4 | +3,7 | 3 27,4 |
| | S. R | — 35 4 | 74 34 31,6 | 15 26 11,2 | | | | — 28,5 | 74 33 41,7 | +3,8 | |
| | S. R | O 15 45 54 | 15 26 18,6 | 74 34 7,7 | | | | — 36,6 | 74 33 18,0 | —3,1 | |
| | N. R | — 49 24 | 15 57 59,8 | 74 2 28,8 | | | | —1 34,8 | 74 0 39,7 | —3,0 | |
| | | ſehr dunſtige Luft. | | | | | | | | | |
| 1 | Sonne ....... N. R | O 16 17 46 | 13 50 0,7 | 76 10 23,1 | 331,58 | 5,0 | 39,8 | —1 32,2 | 76 8 39,0 | —3,3 | 3 57,6 |
| | S. R | — 21 32 | 13 18 22,7 | 76 42 1,1 | | | | — 32,2 | 76 41 17,0 | —3,4 | |
| | S. R | W 16 32 39 | 76 42 30,0 | 13 17 5,7 | | | | — 34,6 | 76 41 37,6 | +4,0 | |
| | N. R | — 35 59 | 76 10 49,3 | 13 49 51,9 | | | | —1 27,6 | 76 9 1,1 | +3,9 | |
| 3 | Da der Faden ſeit dem 17. October nicht vollkommen horizontal war, ſo berichtigte ich ihn. | | | | | | | | | | |
| | Anonyma 3ᵁ 17′ . | Oſt .... N | 20 23 43,6 | 69 36 29,4 | | | | | 20 23 37,1 | —7,2 | 22,9 |

Collimationsfehler den 3. December = — 15,″ 5.

## December 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 γ Ursae minoris | Ost } unterm | 52°46′37,1″ | 37°13′46,3″ | | | | | 52°46′25,4″ | 0,0″ | 1′19,0″ |
| | 2 γ —— —— | — } Pol | 52 46 48,5 | 37 13 33,5 | L | ° | ° | | 52 46 37,5 | 0,0 | 1 19,0 |
| | ε Eridani ······· | — ······· | 25 14 9,1 | 64 46 18,1 | 335,57 | 3,0 | 32,2 | | 64 46 4,5 | —1,4 | 2 7,0 |
| | δ —— ······· | — ······· | 24 55 47,6 | 65 4 36,8 | | | | | 65 4 24,6 | —1,5 | 2 8,8 |
| | ϑ Ursae minoris ·· | — unt. Pol | 47 18 52,1 | 42 41 30,9 | | | | | 47 18 40,6 | —1,3 | 1 5,1 |
| | Anonyma 3ᵁ 50′ · | — ······· | 54 58 33,2 | 35 1 42,8 | | | | | 35 1 34,8 | +5,4 | 42,2 |
| | 17 Ursae minoris · | — unt. Pol | 49 10 26,2 | 40 50 0,0 | | | | | 49 10 13,1 | —0,8 | 1 9,7 |
| | D Eridani ······ | — ······· | 27 22 34,5 | 62 37 48,5 | 335,55 | 2,1 | 31,4 | | 62 37 37,0 | —1,0 | 1 56,0 |
| | η Ursae minoris ·· | — } unt.Pol | 49 5 53,0 | 40 54 27,8 | | | | | 49 5 42,6 | —0,8 | 1 9,5 |
| | G Draconis ······ | — } —— | 60 19 21,5 | 29 41 3,9 | | | | | 60 19 8,8 | +1,6 | 1 45,2 |
| | Anonyma 4ᵁ 44′ · | — ····· N | 11 50 3,5 | 78 10 9,9 | | | | | 11 49 56,8 | —8,4 | 12,6 |
| | 10 Camelop. ····· | — ····· N | 5 26 49,8 | 84 33 20,2 | | | | | 5 26 44,8 | —9,0 | 5,7 |
| | 19 Draconis ····· | — } unterm | 59 50 42,6 | 30 9 44,9 | | | | | 59 50 28,8 | +1,5 | 1 43,3 |
| | 20 —— ····· | — } Pol | 59 56 30,4 | 30 3 58,0 | | | | | 59 56 16,2 | +1,5 | 1 43,6 |
| | β Orionis ······· | — ······· | 26 54 4,4 | 63 6 17,3 | 335,52 | 2,2 | 32,0 | | 63 6 6,5 | —1,1 | 1 58,1 |
| | β Tauri ········ | — ······· | 63 44 27,6 | 26 15 45,4 | | | | | 26 15 38,9 | +7,1 | 29,7 |
| | Anonyma 5ᵁ 31′ · | — ······· | 57 45 5,8 | 32 15 7,8 | 335,50 | 1,8 | 30,9 | | 32 15 1,0 | +6,0 | 38,1 |
| | Signal ········· { | Ost ······· | —0°6 36,9 | 90 7 2,8 | | | | | 90 6 49,9 | —4,7 | |
| | | West ······ | 90 7 31,0 | —0°6 51,9 | | | | | 90 7 11,5 | +4,7 | |
| 4 | Sonne ······ N. R | W 16ᵁ31′34″ | 76 36 50,1 | 13 23 47,1 | 335,92 | 3,1 | 35,0 | —1′16,7″ | 76 35 14,8 | +4,0 | 4 11,8 |
| | S. R | — 35 6 | 77 8 36,0 | 12 52 2,0 | | | | — 25,9 | 77 7 51,1 | +4,0 | |
| | S. R | O 16 44 57 | 12 52 4,6 | 77 8 22,6 | | | | — 26,4 | 77 7 42,6 | —3,4 | |
| | N. R | — 48 23 | 13 23 49,0 | 76 36 34,0 | | | | —1 15,6 | 76 35 6,9 | —3,4 | |
| | 61 Cygni ······· | West ······ | 16 52 9,8 | 73 8 5,4 | 335,91 | 2,0 | 31,0 | | 16 52 2,2 | —7,8 | 18,3 |
| | α Piscis austrini ·· | — ······ | 85 9 2,0 | 4 51 35,4 | 336,00 | 2,1 | 30,0 | | 85 8 43,3 | —4,2 | 10 32,9 |
| | α Pegasi ········ | — ······ | 40 29 40,7 | 49 30 36,3 | | | | | 40 29 32,2 | —2,9 | 51,7 |
| | Anonyma 3ᵁ 17′ · | — ···· N | 69 37 14,1 | 20 22 57,7 | | | | | 20 22 51,8 | +8,1 | 22,6 |
| | 1 γ Ursae minoris | — } unt. | 37 14 19,5 | 52 45 58,7 | | | | | 52 45 49,6 | +1,2 | 1 20,0 |
| | 2 γ —— —— | — } Pol | 37 14 9,0 | 52 46 9,0 | | | | | 52 46 0,0 | +1,2 | 1 20,0 |
| | ε Eridani ······· | — ······ | 64 46 45,9 | 25 13 47,8 | 335,96 | 1,3 | 27,4 | | 64 46 29,1 | +2,4 | 2 8,6 |
| | δ —— ······· | — ······ | 65 5 2,2 | 24 55 31,0 | | | | | 65 4 45,6 | +2,5 | 2 10,3 |
| | ϑ Ursae minoris ·· | — unt.Pol | 42 42 2,0 | 47 18 18,9 | | | | | 47 18 8,4 | +2,6 | 1 5,9 |
| | Anonyma 3ᵁ 50′ · | — ······ | 35 2 19,6 | 54 57 57,7 | | | | | 35 2 11,0 | —4,2 | 42,7 |
| | 17 Ursae minoris · | — unt.Pol | 40 50 26,5 | 49 9 52,6 | | | | | 49 9 43,1 | +2,1 | 1 10,5 |
| | D Eridani ······ | — ······ | 62 38 12,8 | 27 22 10,9 | 335,85 | —0,7 | 26,8 | | 62 38 1,0 | +2,0 | 1 57,3 |
| | η Ursae minoris ·· | — } unt. | 40 54 59,4 | 49 5 19,7 | | | | | 49 5 10,2 | +2,1 | 1 10,3 |
| | G Draconis ······ | — } Pol | 29 41 33,0 | 60 18 52,5 | | | | | 60 18 39,7 | —0,5 | 1 46,9 |
| | Anonyma 4ᵁ 44′ · | — ···· N | 78 10 44,4 | 11 49 30,0 | | | | | 11 49 22,8 | +8,9 | 12,8 |
| | 10 Camelopard ··· | — ···· N | 84 34 4,1 | 5 26 5,7 | | | | | 5 26 0,8 | +9,3 | 5,8 |
| | 19 Draconis ····· | — } unt. | 30 10 12,0 | 59 50 11,6 | | | | | 59 49 59,8 | —0,4 | 1 44,8 |
| | 20 —— ····· | — } Pol | 30 4 21,3 | 59 56 2,3 | | | | | 59 55 50,5 | —0,4 | 1 45,2 |
| | β Orionis ······· | — ······ | 63 6 43,3 | 26 53 48,6 | 335,76 | —1,0 | 25,8 | | 63 6 27,4 | +2,1 | 2 0,0 |
| | β Tauri ········ | — ······ | 26 16 27,8 | 63 43 46,4 | | | | | 26 16 20,7 | —6,1 | 30,4 |
| | Anonyma 5ᵁ 20′ · | — ······ | 55 39 4,8 | 34 21 20,8 | | | | | 55 38 52,0 | +0,6 | 1 29,2 |
| | —— 5 31 · | — ······ | 32 15 55,9 | 57 44 21,4 | | | | | 32 15 47,8 | —4,8 | 38,6 |
| | Signal ········· { | West ······ | 90 7 26,7 | —0°6 48,5 | | | | | 90 7 7,6 | +4,7 | |
| | | Ost ······ | —0°6 43,0 | 90 7 10,5 | | | | | 90 6 56,8 | —4,7 | |
| 10 | Sonne ······ S. R | O 16 59 35 | 12 10 19,1 | 77 50 0,7 | 330,58 | 2,0 | 35,9 | — 48,9 | 77 49 1,9 | —3,5 | 4 20,5 |

Collimationsfehler den 4. December = — 10,″ 1.

## December 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ″ | ″ | ″ | | | | ″ | ″ | ″ | |
| 10 | Sonne ...... N. R | O 17ᵁ 2′45 | 12°43′35,0 | 77°16′50,9 | | | | — 13,8 | 77°16′24,2 | —3,5 | |
| | N. R | W 17 13 54 | 77 17 57,0 | 12 42 39,8 | | | | —1′ 1,0 | 77 16 37,6 | +4,0 | |
| | S. R | — 16 16 | 77 51 9,6 | 12 9 29,7 | | | | —1 45,3 | 77 49 4,7 | +4,1 | |
| | Diese Beobachtung wurde bei heftigem Sturme und unter Wolken gemacht, und verdient weniger Zutrauen. | | | | | | | | | | |
| | Signal ......... { | West ...... | 90 7 20,2 | —0°6 41,8 | | | | | 90 7 1,0 | +4,7 | |
| | | Ost ....... | —0°6 47,3 | 90 7 13,9 | | | | | 90 7 0,6 | —4,7 | |
| | | | | | L | ° | ° | | | | ″ |
| 12 | Sonne ...... S. R | O 17 6 32 | 11 59 39,6 | 78 0 45,4 | 334,56 | 1,8 | 35,6 | —1 20,2 | 77 59 12,7 | —3,5 | 4′27,4 |
| | N. R | — 10 2 | 12 33 9,0 | 77 27 15,2 | | | | — 28,5 | 77 26 34,6 | —3,5 | |
| | N. R | W 17 20 13 | 77 27 21,8 | 12 33 14,6 | | | | — 26,9 | 77 26 36,7 | +4,0 | |
| | S. R | — 23 51 | 78 0 51,1 | 11 59 45,9 | | | | —1 23,0 | 77 59 9,6 | +4,1 | |
| | 61 Cygni ........ | Ost ....... | 73 8 41,4 | 16 51 39,2 | 335,02 | 1,3 | 31,9 | | 16 51 28,9 | +8,5 | 18,2 |
| | α Pegasi ......... | — ....... | 49 31 11,7 | 40 29 12,7 | 335,13 | 1,1 | 31,5 | | 40 29 0,5 | +4,2 | 51,4 |
| | 85 — ......... | — ....... | 61 24 16,8 | 28 35 56,6 | | | | | 28 35 49,9 | +6,7 | 33,0 |
| | α Andromedae ... | — ....... | 63 22 11,0 | 26 38 4,9 | | | | | 26 37 57,0 | +7,1 | 30,4 |
| | γ Pegasi ......... | — ....... | 49 27 32,8 | 40 32 43,6 | 335,13 | 0,2 | 29,0 | | 40 32 35,4 | +4,2 | 51,7 |
| | η Cassiopeae ...... | — ..... N | 2 7 33,4 | 87 52 48,8 | | | | | 2 7 22,3 | —9,2 | 2,2 |
| | 2 γ Ursae minoris | — unt. Pol | 52 46 36,4 | 37 13 47,8 | 335,10 | 0,8 | 29,0 | | 52 46 24,3 | 0,0 | 1 19,5 |
| 13 | Sonne ...... N. R | O 17 10 59 | 12 27 53,5 | 77 32 30,3 | 334,80 | 1,3 | 32,8 | —1 19,8 | 77 30 58,6 | —3,5 | 4 30,9 |
| | S. R | — 14 32 | 11 56 10,5 | 78 4 14,5 | | | | — 27,8 | 78 3 34,2 | —3,5 | |
| | Signal ......... { | Ost ....... | —0°6 46,7 | 90 7 13,7 | | | | | 90 7 0,2 | —4,7 | |
| | | West ...... | 90 7 19,9 | —0°6 40,1 | | | | | 90 7 0,0 | +4,7 | |
| 21 | α Pegasi ......... | Ost ....... | 49 31 2,3 | 40 29 17,5 | 334,11 | 4,2 | 31,8 | | 40 29 7,6 | +4,2 | 51,1 |
| | 85 — ......... | — ....... | 61 24 12,2 | 28 36 2,2 | 334,02 | 3,0 | 32,2 | | 28 35 55,0 | +6,7 | 32,7 |
| | α Andromedae ... | — ....... | 63 22 8,4 | 26 38 7,4 | | | | | 26 37 59,5 | +7,1 | 30,0 |
| | γ Pegasi ......... | — ....... | 49 27 35,2 | 40 32 43,8 | | | | | 40 32 34,3 | +4,2 | 51,2 |
| | η Cassiopeae ..... | — ..... N | 2 7 36,1 | 87 52 48,2 | | | | | 2 7 24,0 | —9,2 | 2,2 |
| | μ ——— ..... | — ....... | 89 18 16,4 | 0 41 59,2 | | | | | 0 41 51,4 | +9,3 | 0,7 |
| | Mond ....... S. R | — 1 21 7 | 37 16 23,2 | 52 44 6,1 | 333,98 | 1,6 | 32,0 | | | +1,3 | 1 18,6 |
| 22 | Sonne ....... N. R | O 17 49 16 | 12 8 39,0 | 77 51 47,3 | 333,93 | 3,1 | 31,1 | —1 45,9 | 77 49 48,2 | —3,5 | 4 38,2 |
| | S. R | W 17 53 3 | 78 23 23,0 | 11 37 16,5 | | | | — 40,8 | 78 22 22,4 | +4,1 | |
| | N. R | — 55 53 | 77 50 18,7 | 12 10 21,1 | | | | — 12,0 | 77 49 46,8 | +4,1 | |
| | 85 Pegasi ........ | West ...... | 28 36 26,1 | 61 30 50,8 | 335,38 | 1,8 | 24,5 | | 28 36 17,7 | —5,4 | 33,4 |
| | η Cassiopeae ..... | — .... N | 87 53 20,8 | 2 7 0,0 | | | | | 2 6 49,6 | +9,3 | 2,3 |
| | μ ——— ..... | — ....... | 0 42 35,2 | 89 17 52,7 | | | | | 0 42 21,3 | —9,3 | 0,7 |
| | Signal ......... { | West ...... | 90 7 21,6 | —0°6 41,2 | | | | | 90 7 1,4 | +4,7 | |
| | | Ost ....... | —0°6 45,9 | 90 7 13,8 | | | | | 90 6 59,9 | —4,7 | |
| 23 | 19 Draconis ..... | Ost } unterm Pol | 59 50 35,7 | 30 9 53,1 | | | | | 59 50 21,3 | +1,5 | 1 45,8 |
| | 20 —— ..... | — } unterm Pol | 59 56 27,3 | 30 3 1,2 | | | | | 59 56 13,1 | +1,5 | 1 46,2 |
| | β Orionis ....... | — ....... | 26 53 54,6 | 63 6 29,2 | 337,75 | —0,8 | 24,0 | | 63 6 17,3 | —1,1 | 2 1,2 |
| 24 | Sonne ...... N. R | O 17 59 21 | 12 10 7,1 | 77 50 18,9 | 338,89 | 0,4 | 21,2 | —1 23,5 | 77 48 42,4 | —3,5 | 4 48,4 |
| | (zittert sehr stark.) S. R | — 18 2 59 | 11 38 32,3 | 78 21 51,1 | | | | — 29,0 | 78 21 10,4 | —3,6 | |
| | S. R | W 18 13 2 | 78 21 56,3 | 11 38 43,9 | | | | — 24,8 | 78 21 11,4 | +4,1 | |
| | N. R | — 16 54 | 77 50 15,5 | 12 10 24,0 | | | | —1 20,4 | 77 48 35,4 | +4,1 | |

Collimationsfehler vom 10. bis 25. December = — 5,″ 0.

## December 1814.

| Tag. | Gestirne. | Lage des Limbus. | Mikroskope A. | Mikroskope B. | Barometer. | Thermomet. innen. | Thermomet. aussen. | Reduct. auf den Merid. | Meridian Zen. Dist. | Corr. | Refr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ″ | ″ | L | ° | ° | | ″ | ″ | ″ |
| 24 | α Piscis austrini | West | 85° 8′25,8 | 4°52′ 6,5 | 339,32 | —1,0 | 17,1 | | 85° 8′ 9,7 | +4,4 | 10′58,1 |
| | α Pegasi | — | 40 29 33,8 | 49 30 41,7 | | | | | 40 29 26,1 | —2,9 | 53,7 |
| | 85 — | — | 28 36 24,9 | 61 23 47,5 | 339,28 | —3,7 | 15,0 | | 28 36 18,7 | —5,6 | 34,5 |
| | α Andromedae | — | 26 38 30,0 | 63 21 38,5 | | | | | 26 38 25,8 | —6,0 | 31,7 |
| | γ Pegasi | — | 40 33 4,0 | 49 27 11,4 | | | | | 40 32 56,3 | —2,9 | 54,1 |
| | η Cassiopeae | — N | 87 53 18,8 | 2 7 2,8 | | | | | 2 6 52,0 | +9,3 | 2,3 |
| | μ —— | — | 0 42 33,0 | 89 17 54,4 | | | | | 0 42 19,3 | —9,3 | 0,7 |
| 25 | Sonne N. R | W 18ᵁ 3 54″ | 77 49 3,7 | 12 11 36,9 | 339,65 | —4,0 | 13,4 | —1′22,2″ | 77 47 21,2 | +4,1 | 4 53,9 |
| | S. R | — 7 40 | 78 20 44,3 | 11 39 58,8 | | | | — 26,8 | 78 19 55,9 | +4,1 | |
| | S. R | O 18 17 39 | 11 39 49,1 | 78 20 34,5 | | | | — 26,2 | 78 19 56,5 | —3,6 | |
| | N. R | — 21 15 | 12 11 31,7 | 77 48 52,8 | | | | —1 18,0 | 77 47 22,6 | —3,5 | |
| | 19 Draconis | West } unt. | 30 10 0,9 | 59 50 17,3 | 339,41 | —3,4 | 13,1 | | 59 50 8,2 | —0,4 | 1 49,0 |
| | 20 —— | — } Pol | 30 4 22,8 | 59 55 57,2 | | | | | 59 55 47,2 | —0,4 | 1 49,4 |
| | Mond S. R | — 5 11 0 | 34 45 35,0 | 55 14 40,3 | | | | | | —4,2 | 44,1 |
| | Anonyma 5ᵁ 17′ | — | 37 37 58,4 | 52 22 17,0 | | | | | 37 37 50,7 | —3,5 | 49,1 |
| | γ Leporis | — | 77 9 39,0 | 12 50 49,8 | 339,29 | —6,3 | 12,2 | | 77 9 24,6 | +4,0 | 4 33,5 |
| | 2 K Orionis | — | 42 23 32,6 | 47 36 51,4 | | | | | 42 23 20,6 | —2,4 | 58,1 |
| | ζ Canis majoris | — | 84 32 27,9 | 5 28 11,0 | | | | | 84 32 8,5 | +4,4 | 10 6,8 |
| | 78 Orionis | — | 54 52 10,8 | 35 8 12,4 | 339,19 | —6,6 | 12,0 | | 54 51 59,2 | +0,5 | 1 33,8 |
| | α Lyrae | — unt. Pol | 3 34 30,0 | 86 25 57,0 | 339,14 | —6,3 | 11,9 | | 86 25 43,5 | —4,3 | 14 12,2 |
| | α Canis majoris | — | 71 8 21,1 | 18 52 5,9 | | | | | 71 8 7,6 | +3,4 | 3 4,7 |

Leipzig, gedruckt bei J. G. Neubert.

# Verbesserungen.

## Einleitung.

| | | statt | l. |
|---|---|---|---|
| S. III. | Z. 6 von unten, ſtatt | December | l. Declination |
| — IX. | Z. 2 — — — | u | — a |
| — XXI. | Z. 9 — — — | häufig | — eifrig |
| — XXV. | β Leonis | $11^{U}$ 39′ 36,″ 970 | — $11^{U}$ 39′ 36,″ 790 |

## Beobachtungen mit dem Mittagsfernrohre.

| | | | statt | l. |
|---|---|---|---|---|
| 1813 Decbr. | 11. | Verbeſſerung des Inſtruments | | l. b = — 0,″ 155 |
| 1814 Febr. | 19. | Sonne | $22^{U}$ 10′ 37,″ 6 | — $22^{U}$ 10′ 37,″ 6: |
| | | A Tauri | 3 54 0, 8 | — 3 54 0, 8:: |
| März | 22. | Anon. + 1° 37′ | 7 49 1, 5 | — 7 49 1, 5: |
| | | Von $22^{U}$ 55′ bis März 31 | | — a = + 0,″ 100 |
| April | 13. | $12^{U}$ 17′ 17,″ 0 | Anon. 38° 44′ | — 88° 44′ |
| | | 1 Bootis | 13 33 45, 2 | — 13 33 45, 2: |
| — | 16. | Anon. 77° 2′ | 13 55 56, 00 | — 13 55 56, 60 |
| — | 20. | $12^{U}$ 28′ 15,″ 5 | Anon. 71° 28′ | — 81° 28′ |
| May | 11. | α Leonis | 9 59 56, 0 | — 9 59 56, 2 |
| Juny | 4. | Sonne | 4 46 34, 0 | — 4 46 34, 0:: |
| — | 10. | α Herculis | 17 7 17, 0 | — 17 7 17, 0: |
| — | 22. | α Urſae min. | 12 56 57, 0 | — 12 56 55, 0 |
| July | 7. | α Urſae min. | 12 26 1, 5 | — 12 26 1, 5: |
| — | 11. | 24 Sagittarii | 18 22 20, 0 | — 18 22 20, 0:: |
| — | 29. | 1 γ und 2 γ Sagittarii | | — 1 ν und 2 ν |
| Auguſt | 7. | $21^{U}$ 32′ 23,″ 7 | Anon. 25° 0′ | — — 25° 0′ |
| — | 12. | 21 11 17, 27 | Anon. 13° 8′ | — 43° 8′ |
| — | 25. | α Urſae min. | $12^{U}$ 50′ 15,″20 | — 12 56 15, 20 |
| — | 30. | ζ Capricorni | | — 3 Capricorni |
| Nov. | 4. | Pallas | 2 43 27, 3 | — 2 43 27, 3:: |
| Dec. | 25. | Sonne | 18 12 54, 0 | — 18 12 54, 0: |

## Beobachtungen mit dem Kreiſe.

| | | | statt | l. |
|---|---|---|---|---|
| Febr. | 1. | α Orionis | | l. 1 Orionis |
| — | 19. | Anon. $7^{U}$ 57′ | | — zweifelhaft |
| — | 21. | — $4^{U}$ 44′ | 11° 49′ 31,″ 1 | — 11° 49′ 41,″ 1 |
| — | 25. | α Hydrae | | — zweifelhaft |
| März | 22. | Anon. $23^{U}$ 53′; 43 Cephei; Anon. $0^{U}$ 48′ | | — unt. Pol. |
| April | 1. | β Urſae maj. | 8° 1′ 58,″6 | — 8° 2′ 8,″ 6 |
| — | 3. | β Tauri | 26 16 16, 7 | — 26 16 15, 7 |
| — | 5. | Sonne | 49 2 52, 9 | — 49 2 53, 4 |
| — | 13. | Sonne, letzte Beobachtung | | — zweifelhaft |
| — | 16. | π Cephei | 50 53 30, 3 | — 50 53 40, 3 |
| | | ξ Urſae maj. | 22 7 31, 0 | — 22 7 41, 0 |
| | | Anon. $0^{U}$ 38′ | 37 15 46, 2 | — 37 15 45, 2 |
| | | Venus | 57 27 12, 8 | — 57 27 13, 3 |
| May | 7. | 47 Bootis | | — zweifelhaft |
| — | 11. | α Urſae min. | 33 34 48, 1 | — 33 34 49, 1 |
| — | 16. | 47 Bootis | 5 51 51, 6 | — 5 50 51, 6 |
| — | 30. | Sonne | 33 15 56, 3 | — 33 15 54, 3 |
| Sept. | 12. | für den Tag auf S. 138 | | — Sept. 13. |



